1184919

العلمية العلمية

ISSN-0971-5711







آپ بنوبی واقف بی کہ ماہاد "مانس" کیک علی اور اصلای تحریک کانام ہے۔ ہم علم و آگی کی شع کو گھر گھر لے جانا چاہتے بین تاکد ناوا قفیت، غلط فہمی اور گھراہی کا اندھیرا دور ہو - ہمادا ہر فرد ایک محمل مسلمان ہوجس کا قلب علم سے منور ا دہوں شادہ اور حوصلہ بلندہ د اس تحریک کو مذاتو کسی سرکاری یا نیم سرکاری ادارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور مذبی کوئی ٹرسے یا سرمایہ دار اس کی پُشت پر ہے اور مذبی کوئی ٹرسے یا سرمایہ دار اس کی پُشت پر ہے اور در بی کوئی ٹرسے یا سرمایہ دار اس کی پُشت پر ہے اور مدبی ہمادا اثا تہ ہے۔

تمام بمدردان مدت اور علم دوست حصرات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کار فیر میں ہماری مدد کریں اور قواب دارین حاصل کریں۔ بمیں اس تحریک کومزید فروع دینے اور ہرضرورت مند تک اسے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید صرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشاراللہ وہ ہمی حصرات جینیں اللہ نے اپنے فضل سے نوازا ہے ہماری مدد کے واسطے آگے آئیں گے .

درخوارت ہے کہ زرتعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں ہی ہیجیں ہوکہ اردو سائنس ماہنامہ ____ (URDU SCIENCE) ___ اردو سائنس ماہنامہ ___

الملتمس محراً المالم يرويز (مريراعزازي)

مر اردوابنامه س نی دبی ۲۲)

ارى 1997_ك ذاكثر محداتهم برويز جلدتا شماوتا فی شاره عراه ا روید سم ريال رسودي درم (الم. الم. المين) مشین: پروفیسرآل احدسرور (SEP1) 213 Y ۹۰ پښ رات : دُاکرشمسالاسلاً) فاروقی سالانه (ماده داک) انغرادی ۱۰۰ (دیے 4 11 14. Blb1 عبدالله وفي تحش قادري بذربعددمبری ۲۱۰ دویے يوسف سعيب برائم عيرتمالك (موالي والسيه) ذاكثرعب الرحمان 431 N --(しをり) かき ドア ڈاکٹر کیئق محد خاں 154 1. آريك ورك : صبيح خوشنوبيس: كفيل احمد اعانت دّماعر ، 4011-00 سرسيل زر وخط وكتابت كايته: الادارےم ١١٠٠٢٥ وَالرَّحْرُ ، فَيُ دِيلُ ٢٥٠١١

مركوش اس ٢١٦/٦ وَالزير التي دي ١٠٠١

فودن: ۲۲۲۷-۲۹۲ (رات ۸ تا ۱۰ پیمرت)

🔾 دالمان شائع ندو تورد ول كويغر والأنقل كرنا عمورة يد.

🔾 قانونى جاده جوڭ مرف دىلىكى عدالتون يى بىكى كىجائے گا.

🔾 سالىيىشائىن شەرەمغايىن مغانى داغداد كاموت كى بنيادى وتردارى معنت كليه

مرخ نشان کا

مطلب ہے کہ

أب كاردمالان

فتم ہوگیا ہے۔

ترتيب دُائِجِتْ __ - 2010 آب کمیاب ہے شهرکی مشہوی ۔ سائنسئ كهانى -_ قَالِمْ مُحْدِينَظِفِرِالْوِينِ فَأَرِدِ لِنَّ ___ 10 بيك بمِل ميراث ــــــــــــ _ عيدانون و دانعياري _____ ۲۱ پرفالاچندراک باغیان اسلام فارد قی ۲۲_ داردش الاسلام فارد قی ۲۲_ ۲۲_ لائك هاؤس _____ آبكارى ____ حافظ عام درشيد ____ بيكون يم طاز تون كيمواتع ___ ما شرفعانى ____ سأنس كرز _____ افرادب ____ ٢٥ سوال جواب _____ اداره ____ كسوشي اداره ٢٢ ورکشاپ ----- مالا ----- ۲۳ المفرية وللكنفعانده أرات وقارحما بكر ____ انار ____ محملام الدي اتے رمین ایس ای کی اور سے محد فلم عدان سے اس زجى كاندرونى ماحول ____ مرثرنظر____ يم

صائنس انسائيكلوپيديا ____ منهاجر ____ ٥٠

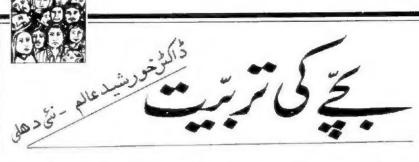
سائنس ڈکشتری _____یر

ردِّ عمل _____ تَارِين ____ ٢٥

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور علومانی ماہنامہ

انجن فروغ سأئنس سيخ نظريات كاترجمان

كارويه تشدوا مرجوتا سے ال كون الى كولسطرال بى نہيں ملك ايل كولسرال اوردل كامراض ك بالمح تعلق كى ايل قىم ك كليسرال كى كانى زياده مقدار پانى جى تى بىھ. يسير توم مجى واقت إلى - تام محال إي ي الردى الل (اودنيس لوروش) كوسرال كايك اسي ضطرنات م بيرجو دل ودوران خوان کے زیادہ امراعی بداکری ہے۔ اس سے قبل ہوئی کھ تحقيقات يل مجي يربات سامنے آئي تقي كرجولوگ سفي جذبات وخيالات ر کھتے ہیں اُن میں دل کے امراحن زیادہ یا سے جاتے ہی سائنداؤں فدریافت کیا ہے کہ غفے اور دیگر مغنی خیالات سے دوران نواہل كر برتا واوراهان كالثراس كے خون ميں "إسريس بارمون" فارح كيه جات إن توكه فو الايشكراد رجكنا فأك موجرد کولیطرال کی مقار پریش ماہے۔ مقلاد بشعاديقي عفيس وفيان انسان كاجوزياده توانان خروح خون بي اگر كوليشرال كى مقدار برمد جائيد بارث اليك يا دوران خون ك ہوتی ہے اس کی صرورت اپنی شکر اور چکنان کے ما دوں کی مدو سے بوری ويكرامراف كاخطره رُه جاما ہے. آرجداس بات كى ابھى تصديق نہيں ك جائد بعداى وان كالجرعظ عدت كى شكل يرجى ما كع يولي موسى بيكدانسان سربرناؤك وجس كسيرال كامقداري فرق أتا یمی عدت غفے می انسان کے ہاتھ ہر اور مرکو کرم کردی ہے : جمرے ک ہے یا کویسٹرال کی مقارمیں تبدیلی انسان سے برنا ڈکومنا ٹرکر نی میناآ) مرخ كردي بدراس تحقيقاتي فم كريراه كاكتباع كرفون وللطال يد في بيكدانسان كا غضداور ويكرمنفي جذيات كوليد السان كا خلف كا ك مقداد كا انحصار ٢٠ فيصد تومورون يانسلى وجوبات برب تامم بقيد باعت برت بي يمى بي تحق كفون بي كوليسر ال كى مقدار كا انحصار بم فيعد كوم إين اين خوراك اوربرتا وك دد سيسنعال سكته بي . اس بات ربھی ہے کہ وہ کتنا عفہ کرنا ہے سمن طرح اپنے غصے پرفابو یا تا كوياكدبربات طے ہے كداكر انسان يُرسكون رہے، غصر دركرے، ب يزاكت في من من في جذبات اور خيالات نيت بي مانس. بات بات پر جد بردا المجمور وس وور ول سيسي المحصر بات و مأخسدا نون كاكبنا م كراجي كدام كراب كراب وال كوهيم معنول مي احساسات ركھے يعنى دوسروں كى خوش بختى پرخوش ہو، عنبت، حسد، معصفین ناکام دہے ہیں۔ یہ" بدنام زمانہ "کولیٹرال ایک قسم ک عَلن 'بُغِعَ • علاوت نِبْر" سازش ساذیوں"سے بچارہے آد بڑی حد چکنانی با چکنانی نا ماده سے جوخون کی نسوں کی اندرونی و بواروں پر تك دلك مراف سيعفوظ روسكاب ساته بي الروه ساده غذا ، چیک راغیس نگ کردیتا ہے جس ک وجہ سے فون کے رائے میں رکادف مناسب مقدارا ورتوازن یس لے توریخطوم زیدکم ہوجاتا ہے۔ پيا ہونى ہے،اس كا دباؤ راحتا ہے اورسلائى كم ہوجاتى ہے كيناس مبحان الند! غور فرط يقي . أسلام جس مزاج اور رواري روزادل ما ذے سے ممل چوشکا را مجی مکن تہیں ہے موتکہ ہمار سے جم کواس کی سے اکیدکردہا ہے انسانی صحت کے لیے آج اسی کومنا مب ترین ما نا ایک خاصی مقداد اورون تیار کرف اور کید دیگر چکف او ول کی زسیل جارم ہے۔انسوں کا مقام مے کیم نے اسلام کی اس کرداد سادی کے ك واسط دركار بوفت يخواناي اسكى مقداركم ركفني ك ليداب سُخ برخاط فواه توج نبین دی ہے۔ ہم نے اپنے کر دارا فلاق وعا دات کوال تك واحدامتياط بيجعى جاتى تقى كرميرشده (سيجور لليدٌ) حِكنا ئى بَوك سانجين دُھا لينے يے دہ محنت اور كوشش نبي كى ہے ،جى كام ور مرخ گوشت الد ساور كريم وغيره بين پالى جاتى ہے . كم لى جائے۔ تقی -اب جی وقت ہے اگریم ایسے آپ پراور اپنے بچوں پر تو جردی ا ور اس طريق سينرن بي كولسطرال كى مقدارين لك يحك . افيصدك ان كى عادات واطوارا وراخلاق كوسسنواركراغيس ايك جيمامسلمان ممی واقع ہوجان ہے۔ فرکورہ تحقیق نے احتیاط کا ایک نیاباب اورصحت مندانسان بناسكين تويرا يكعظيم كارنام بوگا. كھولاہے ۔ استحقیق سے وابستہ سائنسدانوں کا کہنا ہے کین لوگوں



ڈ انجسٹ

شخصیت پر دونوں کی بی جھا ہے ہوتی ہے۔ لہذا دونوں کی ہی ذفرادی
ہے کہ دوہ ہی پر اپھے آزات نقش کریں اور اپنی اپنی ذمردا ری
بخوبی بنھائیں۔ تاہم ہندو تال سماج میں عمری طور پراور سلمان گھرانوں
میں در بلکہ ہمی کبھی توصفہ ہوتا ہے۔ در بیار در بحث کے گھرانوں کے
میرود بلکہ ہمی کبھی توصفہ ہوتا ہے۔ در بیار در بحث کے گھرانوں کے
ایک جا کڑے میں ہات سامنے آئ کران میں سے صرف ڈیو کھی مسد
گھرانوں میں بچوں کی ترسیت و پرورش میں آیا حضور اپنا حق اداکر تے
ہیں ۔ ہمیں اس طرف خصوصی ترجہ دینی جا سے کیونکہ اگر بچے کو باپ کی
طرف سے توجہ اپیا را ور ترسیت نہیں لمتی تواس کے آٹرات عمد بھر
نظراتے ہیں۔

لو كا الوكى أيك بي

ہمیں بھی جی بھر اور کے بالمکی میں تفریق نہیں کرنی چاہتے کے محوالات میں اپنی طرور بات اساجی تعاض یا خاندان وجوہات کی بنابر یا تو لائے کو لائی پر بالائوں کو لائے برفونیت دی جان ہے۔ اس طرح کا تفریقی برتا کہ بچوں پر غلط انرڈوالگے ۔ بچوں کے خری میں اس مسم کے خیالات نہیں بٹھا چاہی کہ لائے کہ مشبوط اور ہمت والے ہونے ہیں الائی ان محرو و داور کم ہمت ہوت ہیں الائے اپنی من مالی کرتے ہیں کھلنڈرے ہوتے ہیں، پر طعائی میں اچھے نہیں ہوتے جکہ لائی کے ایک مند فرار کھر بلوا و داور پر طعائی میں تیز ہوتی ہیں۔ صنعت یا لائی کے دہاں کو مذہر فرار کھر بلوا و داور پر طعائی میں تیز ہوتی ہیں۔ صنعت یا جنس سے تعلق اس تسم کے خیالات بچوں کے ذہری کو مذہر فرار کھر بلوا در اور پر طعائی میں تیز ہوتی ہیں۔ صنعت یا میں سے تعلق اس تسم کے خیالات بچوں کے ذہری کو مذہر فرار کھر بلوا در اور میں میں تب کرتے ہیں۔

ابی تک ایک عام تاثریہ ہے کہ بچے ناسمجہ ہوتے ہیں۔ اُن میں مذکو جذبات ہوتے ہیں۔ اُن میں مذکو جذبات ہوتے ہیں۔ اُن میں مذکو جذبات ہوتے ہیں۔ تاہم حقیقت اس کے بخطات ہے کہ بچے گا تربیت اور اس کے گورکا ماحول بچے کے جذباتی سماجی اور دمائی نشورنم میں بہت اہم کر دار ا داکرتا ہے۔ جدید نفیات کے بان سگر اُور اُرار ا داکرتا ہے۔ جدید نفیات کے بان سگر اُور اُرار فیال بہت اہم کر دار فیصل سے پہلے اس حقیقت کو پہچانا کہ بچین کے دوران مال ہونے والے تجربات بچے کی شخصیت کی تعیر میں بہت اہم کر دار اداکرتے ہیں۔ واکد کے اس نظریہ نے اُس وقت ایک تملل ما کیا ایا اواکہ نے نہ تو ایک کو کام طور سے بہی جمعت منے کہ بچے نہ تو ایک کو کام طور سے بہی جمعت منے کہ بچے نہ تو ایک کو کام طور سے بہی جمعت منے کہ بچے نہ تو ایک کوئی من وی کے مقروریات پوراکر ناہی حزوری سجھا جاتا تھا۔

مشا ہرہ کیا اوراس نتیجے پر سپنچا کرئی بھی شخص کی شخصیت کو سمجھنے کے لیے بیرجانسا بران برائی بچین گزار ا سے اوراس دوران اس کے تعلقات لوگوں سے کیسے دہے ہیں ،ان تجربات کی روشنی ہیں ہی اس نے بید بات کہی کسی شخص کو سمجھنے کے لیے اس کے بچین کو سمجود

فرأت في المن كانك بن آن والعريض كا برسون

آجے یہ بلت پوری طرح تسلیم کی جاچکی ہے کہ بچپن سے تجربات اود ترمیت انسان کی تحصیت کو بنانے بس ایم کرداد اوا کرتے ہیں۔ کرتے ہیں ۔ لہذا حرود کی سے کرمے اپنے اس بات برخود کریں کرمے اپنے بچوں کی ترمیت کسی طرح کرد ہے ہیں ۔ وقت کرمے اپنے کے درمے ہیں ۔ وقت داری مل کوشیھا گیں

بجّ اپنے ماں باپ سے بے حد مما أثر ہوتا ہے۔اسس كى

ايك تخص أبك كأ

بيك ونن اپنے بيك كى مال اورباب بنے كى كوشش يرب مان رجا بنے کہ ماں کا کر در ا واکر سے اور باب پر لازم ہے کہ وہ اپنا

كرداراداكر مع ريزتوباب بيك وقت ال اور باب بن مكالم اورسن مان دونوں کوار بخوبی اداکرسستی سے معنی تحصی ایک م

ك طرح كام بور مال باب ابئ ابنافسص واربال تفسيم كرلس ادر انعين نجعاس .

آ زادی *منرور*ی ہے

شروع بى سے بھے كا داداد طور پرا بناكام كرنے كا تربیت دى جال چاہے تا ماسبات كانيال ركھا جاست كتينى عرب سمسطر عك الاد تربيت دى جائے . بيلى عرك مناسبت سے اسے اپناكام فور كرن ايض وأنزحقوق ما تكف البين فورير بابر جان واست

پہانے اوگوں سے لمنے اوراپنی مرخی کی بات کرنے کی آزادی وین چا سے تاکرا سکے اندر نود اعمادی پیدا ہو - بچے پرمرکام <u>رواسط</u> اجازت کی بابدی لگافسے بی کافود مخاری و مشیس بنجنی ہے

ایسے بچے نام عردومروں کے مٹوروں اور دہنا اُن کے محتاح رست ميراني فيعله كرف ك قوت سيدن بالله

بجة كاربيت زم كم م الدانسية ونا جلهت معنى الجيع كأكرب تابانن بيار اورتحف توغلط كام يرتبيه اسخق اورمزات ام يرايك

ہے کین پنجال کھنا خودی ہے کہ بے جا یا ہروت کی ٹا ہٹی

حقيقت سے كربياد انبا بانى اور حوصل افر الى سے بيتے كو زيا وہ بہتم تربيت دى جامكى بيد. بيك كام براكراس كا حوصله افز الأكجا

ادر مزید بهترکر نے کا تلفین برنواکٹر بچر شکل سے شکل کام بھی کرڈ الما

اودتوبيت مي ميس ليم مفريوق ہے، جواسے بميشر توليف اور

جیت کا عادی بناوتی ہے۔ نیزوہ می مان کے فرگنا ہے۔ اس کے

بیضلات آگراس پر بدت دیاده سخی می جائے ترو ه محتی بامرا اینا اثر معودیتی ہے۔ بخت نا فوانبروار، ضدّی نیزدیگر منفی رجھانا سے کا پیکوین

جاما ہے۔ لہذا ان دونوں اندازوں کے بیج ایک منا سے اواز ل

ما تعربي كانربيت بونا چلهند.

تبب دلي كالاستقيال

یجے کی طرعنت کا دور اس کی زندگی اورکر دارسازی میں ایک ہم رول اداكرا بيتام برمتى سع بمار سے محصوافول ميں اس دور سے يے

بيكوتيادكرف ادرتريت ديف كري كيدنس كياجانا عوما لاي اا سے ١٢ سال كى عر اور لوك ١١ سے ١٥ سال كى عرك دريان

بلوعنت می داخل ہوئے ہیں۔ لؤکیوں میں ماہواری کی شرو عات اور دیکو ریس منحدر بال اکنے اور شب نوابی مینی نیند سے دوران ماقدہ منریہ

دمنى ، كاخارج بوزا اس كى علامات بى - يەنبىرىلى محعق جسانى بى نېي ہر فی ملک جذبان اورنفسیان بھی ہون ہے۔ اکثر بچے ادافقیت ك وجرع الت بدي كومُ المحقة بوت ايك احمال جرم ين كرفتار بوجات بي- اس سے ڈرنے لگتے ہي جمبرات ميں - ايسے بنا واقعيت الكواكر كراه كورتى بدروستون كي غلط مشور سے ال كے زميى يى

غلط خيالات اورغلى وبخانات پيداكر دينتے ہيں ۔ والدين كچا سے ك ان يب بوجى بول كفياده نرديك بود وه ان كواس بديل كم بارسه یں بڑا ئے۔ دُ ہی طورپر انھون اور سے نیز اس سلطے میں عرود کے احتيا طروكد منهي اوريماجي اعتبارس لازم بن النيس محاسة.

غلط دوش م کے باعث ہونے والے نقصا کا شدسے آسگا ہ کرسے۔ بجة خالان كاجتم وجراع موليه والدين كو سنتدادون كوالسي ببت كافتعات والسنترجون إلى ال كافوات والتهد وه سماج اورمك بي اجعا معام حاصل كرسے ران كی فواہشات كى

تكيل جبى يوكي ب جب م الروع سابى بيح كالربيت يروج دي الد اس کی شخصیت کومتنا سب اورمتوازن بنایس ۔

الُدو مساكنس مامنامه



آب کمیا ہے

آیج کے دور کو مختلف ہماجوں اور سائنسدانوں نے مختلف نام
دینے ہیں جہیں برخوانی دور کہلا آ ہے تو کہیں سائنسی زمانہ برچو گوگ
ا سے کہیوٹر کا دور کہتے ہیں تو کچوائی دور ۔ میں برجھتا ہوں کہ اگر
انسانی قدر وں اور صرور توں کو چیش نظر رسمھاجاتے تو اسے کیا یا
کا دور کہنا ذیا دہ مناسب ہوگا ۔ کیونکہ آج ہر آیک کو کہیں رہ کہیں
کی دین چیزی قدت کا سامنا کرنا پرشنا ہے اور استوادی توانوا دی تالوں
نے اجتماعی شکل اختیار کو لہے وہ اشیام جونسل انسانی کو از لے
وافر مقدار میں مہینا تقیمین اسے نایا ہے ہوتی جاری جی کے ایک مشال
کر ہمی بطور دواجی آپ کو تازہ ہواکی صرورت ہوتی کی بین کے ایک واپنی
کر ہمی بطور دواجی آپ کو تازہ ہواکی صرورت ہو تا ہم جانا پڑتا ہے ممان
ہوا کو استعال کرنے والے آج نریا دہ ہیں اور ان سے بھی نیادہ
ہوا میں گنا فن خارج کرنے والے ہیں ۔ نینجہ ہما دے آپ کے ایک
ہوا میں گنا فن خارج کرنے والے ہیں ۔ نینجہ ہما دے آپ کے ایک
ہوا میں گنا فن خارج کرنے والے ہیں ۔ نینجہ ہما دے آپ کے ایک

ہے۔ یہ بیسی پن رہے۔

پاق کے قدر فا وسائل کو دواقسام میں تقسیم کیاجا سکتا ہے۔

سطی و سائل اور زیر زمین و فیرے ۔ سمدر و دریا ندی نالے اور

پر کھر پہانی سم میں آتے ہیں جبکہ ٹیوب ویل اجتھے نل اور سمویں

دونوں سم کے دسائل وافر مقدار ہیں عطا کیے ہیں (بلکہ بہال عطا

دونوں سم کے دسائل وافر مقدار ہیں عطا کیے ہیں (بلکہ بہال عطا

کے تھے "کھنا زیادہ موزوں ہوگا) قابل استعال سطی دسائل کی

مقدار > المین ہیکٹر میٹر اور زیرزین و خائر کی مقدار ۲۲۱۵

بلین ہیکٹر میٹر دریا فت کی گئے ہے۔ ان دونوں و سائل میں

بان دوطرے سے آنا تھا اور آج بھی آنا ہے۔ کے باق قوزین کے بنے کے

ودران اُس کی سطوں کے درمیان ورک گیا تھا۔ ابتدایی یہ بھاپ کی

دوران اُس کی سطوں کے درمیان ورک گیا تھا۔ ابتدایی یہ بھاپ کی

شكل مِن مَنا جورفة رفنة تُعندُى بَوكه بإن مِن بَديل بَوكَ مَنديد بارشُو کے نتیجے میں اور کچھ زلزلوں اور طعی زمین کی تبدیلیوں سے طعی پان وجود ين آيا تفاراب دونون وساكلين اضافه بارشون سيري سرتاب يعى بادلون سے بى بارش يابرف كاشكل بي يان زيد يرا آي پان چاہے بارش کا ہو یا تکھلتی ہوئی برفانی چوشیوں کا سے آجستہ آجتہ زمین میں جذب ہوتا جاتا ہے۔ اس کا پرگہران میں مفراس وقت تک جارى دہتا ہے جب تک كرسى اسى چان تك نبي بہنے جا اجس پارجانا اس تم يسيمكن مذ جو . بهال يدبان دفته دفته جمع جوكرباني ك سوتين بنايا بعداوراسي طرح جمع بوكر زيرزين أبي وفيره بنايا ب آگرائ خير سے قدرتى طور سے بانى ند كيلے يا اسے نكا لان جا قرير خزار برصاجانا محاور بافتك سطع اويراك جالت بدراى وجرم يرديجها كيا ہے كە كچوعلاقوں ميں پائى كم كرائى پر ہى ل جا آلىہے ۔ يہ وہ علا تفيوت بي جان زيرزي أل فزاف برا عد تفيي. اگريد كم موتي تويان زياده كرائير ملا بد- بادلون وريع زمين يراً نے والا بال مختلف فردائع سے پیرسے نعنایں پہنچ کربا ول بنا تا ہے جو پسر یادسٹس کے در سے پال کو زمین پر بھیج دیتے ہی اور اس طرح بيا آ بي چگر" چلنا ر بتا ہے۔ اس چکر کوجاری دکھنے لیے یان کافضایں واپس جانا اورمناسب ذرائع سے جانا بہتام ہے یمیر بہت می چمول چمول کولوں سے ای بون ایک زنجری اند مِنّا ہے اُگراس کی آیک کا ی بھی نامکمل رہ جاتی ہے تو بھڑ نامکمل ربتا ہے اور جب سیس بینامکل دہتا ہے تو ویا ل بارش کم ہر جاتی ہی باستدبرجاني س.

زمین پر بان کی اُمدورفت کو برقرار اورصحت مندر معیفے میں جنگلات اور ہر یالی سبت اہم کر دار اواکر ان سے . سریالی درحقینفت

ہے۔ یہی نیس بلک حب ان دریاؤں کا پان ڈیم یا باندھ پر پہنچاہے

تو و کا نہی یہ گا دُبا ندھ کی تہریں ببٹھ کراس کی دخرہ اندوزی کی
صلاحت کم کرت ہے۔ اس طرح آیک طرف تو یہ گدلا یان دریاؤں
اور با ندھوں کے پان جمع کرنے کی صلاحت کم کرتا ہے تو دو سری
طرف اُن کی آ بہاشی کی صلاحیت بھی گھٹا دیتا ہے۔ دو سرام سندلہ
یہ بہتا ہے کہ نگی ذمین پر پانی بہت کم ڈکٹے اور کم جذب ہونے کی وج
سے پان کی زیا وہ مقدار دریاؤں میں آ جاتی ہے۔ اب آیک طرف تو
آبی وسائل کا صنا سب استظام آبک انتنا

آبی وسائل کامناسب، شظام آیک، اتنا ا همهسئله هیکده سے محصف ریاستوں پرنہیں جبھوڑا جاسکتا بین ریاستی جھگڑوں نے گودا وری نربدا کرشنا اور مہانندا بھیے ا هم دریاؤں کے کئی ترقیاتی پروجیکٹ بریاد کو دیئے هیں۔ ریاستی کومتیں اپنے ذائی، ورسیاسی مفادات کے لیے ملک وقوم کا زبر دست نقصان کردھ ہیں

گاد اور می نے ان دریا توں کی پان جمع کرنے کی صلاحت کم کردی دوسری طرف ان دریا توں کی پان جمع کرنے کی صلاحت کم کردی دوسری طرف ان دریا توں کی باتی نیادہ شامل موسف لگا جنا پائی نیادہ کا تو تعدر تی بات ہے کہ ان کے کنا رہے تھیلیں کے اور سلاب اس کے اس کے دان ہے دو میں اس کی بنا پر آج کل سیلاب زیادہ اُرہے ہیں . پیڑیوددں اور جنگلات کو کا شیفہ سے پائی کی ذیادہ مقدار دریا توں ہیں ۔ پیڑیوددں اور جنگلات کو کا شیفہ سے پائی کی ذیادہ مقدار دریا توں ہیں ۔ اُسکو کر سیلاب پیلاکورہی ہے ۔

اس صورت حال کا ایک تیسرا اوراہم پہلویہ ہے کہ جن علاقوں سے جنگلات صاف کر دینے جاتے ہیں وہاں بارٹیس کم ہو جاتی ہیں کیونکہ جیسا اوپر ذکر کیا گیا ہے، پیڑیودے ہی پانی کوزین سے جنب کے فقایس منظر کرتے ہیں۔ گویا یہ ایک پہلپ کی ما ندکام کرتے ہیں جوزمین کے اندر سے پان کو کھینچ کر فیضا میں منتشر کرتا زمين باس كاكام كرن بع جوا ع برطرح ساور بروسم كاثرة معفوظ رکھناہے۔ آگرزمین نگی ہو تو نیز اہوا سے مٹی اڑ جات ہے، ارش سے بسمان ہے سکن اگر اس بر تھ مر مالی ہے جاہے وہ کھاس ہو، بودے ہوں یا درخت موں أوسى ابن جكرير فائم رہن ہے علاوہ ازیں سرہ زاریر جب بارش ہون ہے زیر پودوں کی برط ی جو زمین يس دور كيميلي بون بي بالك زياده مقدار كوجذب ركسي بي ان برول کا دور گ سے زمین بی مجر بھری ہوجاتی ہے اس میں باریک بازيك سوراخ اور ناليان بن جانة بي جوپائي كوزيا ده مقدارير جذب كرتى بن يعنى بانى كويٹر يودور نے مجى جنسي كيا اور زين نے مجى . اس علاده أيك الم بات يبهدى تحديثر اور يودون كى جرا ون ك وجعيم إن زين برنيزى سے نبي بهدياتا بلك ملك ملك ملك عبال ب اس میں زیادہ وقت صرف ہوتا ہے جس کی وجرسے زیادہ سے زیادہ پانی جذب ہوجا نام ہے۔ زمین میں جذب ہونے والا پانی ڈیر زمین ذخیرے مِن اصْافَد كَا إِن عِدْب كِود مع جويان عِدْب كرت بي اس كابرا حقد يع سے فضایں اپنی بنیول کی مدد سے منتشر دینے ہیں۔ سائنسدانوں بجیلی صدی برای بر دریافت کرایا تھاکہ بودے جذب سے ہو کے پان كا 99 فى صديمة بعر سے فعا من ابخارات كى شكل مى لو ال ديتے بن بداخالات مناسب بوسى حالات سے نخست باد ل کی شکل اختیا ر

کرتے ہیں اور پھرسے زہیں پر برستے ہیں۔
اب آئیتے اس تصویر کا دومرا اُرخ دیکھیں۔ اگر زمین نگی ہے تو
بارش کے پان سے یہ کھٹے گئی ہے۔ میٹ کٹ کٹ کر پان کے ساتھ
بہتی ہے ، جونکہ پٹر پورے نہیں ہرتے اس لیے پان کے بہا و میں
رُکاوٹ بہت کم ہوت ہے یہ پان بہت تیزی سے بہتا ہے۔ اس
تیز زفنادی کی وجہ سے پان کی بہت کم مقدار زمین میں جدب ہو پائی ہے اور
زیادہ مقدار زریوں یا دریا وُں میں شامل ہو جات ہے۔ یہ پان جس میں

مط بى شامل بدى ہے۔ بمارے ليے دوميائل پياكتا ہے۔ اوّل

بكاس ين موجود كاداور مى درياؤ ك كے پائى كو گنداكر فق سے . ي

مى دريادُل كى تهدين سيدركيك بلكان درياوُل كى تهدكواد نياك ن

بنی ہی اور رہائشی مکانات بھی۔ ان *مرگرمیوں سے نوری سائل تو* حل ہوستے کین سنقبل سے لیے پریشا نیاں ورخطرات بڑھ گئے اور ایک عرصہٰ کک توہم ان خطرات سے نابلد ہی دہے۔ موسموں کی تبطیق اور قدرتی تباہیوں نے ہماری توجہ اس جانب موڈی ہے ۔ اب نئے سائنسی دریافتوں شلا سیاروں سے لی گئی تصا ویر اور

ارمارجی "عالمی یو آبی وسال" پان کی قدر کیجئے ہرقطرہ قیمتی ہے

ہے . یہی ابخارات فضایس باول بناکہ بارش لاتے ہیں ۔اس طرح دکھا جائے توجنگلات یا ہر یا لی کا بارکشس سے سیدھا تعلق ہے۔ یہی وجهد يقطي الم سي منبكان صاف كردين عمي بين والان مارسون كالمكت بعد اور لوك فشك مالى كالشكاري بماراعظيم الشال مك جومختلف موسمى علاتون مين بعيلا بواس بیک وفت خشک سالی اور سالاب کا تمکارے اوران دونوں تباہر كالقاررت يعربالخطرة خرج بون بدريد كادسوان حقة سلا بون فرطرے سے دوجاد رہا ہے اوران متاثر علا قوں برمالانہ خزید اب . . ٥ آگر وڑروپے سے بھی بڑھ کیا بدادر ينور تورف سدهداور ظاهرى نقصانات كى تلافى كرتا ہے۔ جب علاقے میں سیلاب آتے ہی تو وہاں سے مظلوم افراد كامرف مالى نقصا كرى نبي موتا بكدان ك نقصانات مالياتى حاب سے باہراور دور مقبل کے علے موتے ہیں۔ وہال زمینیں پداواری صلاحیتیں کھودتی إلى عزیب سانوں کو مدت سک اُن کو تھر ہے تیار کرنا ہو آ ہے میماریاں تعیلی ہیں جو خاندانوں کے خاندان صاف كرديتين بالمفو كطا كرديتي بي اسول كالح بند بوت بي إيون كاستقبل متأثر ہوتے ہیں مولٹیوں کے الماک ہونے كا وجے پورا زرعی نقشه اور ان پرسخصر افرادی زندگی متاثر جونی ہے۔جن مكا نات اورجا كرادول كونقها لى بنجيًّا بدان كوشيك كرفيين كائى معاوروت كافرورت مولى عدد وه نوا كان اورصلا عيس جوتوى پياوار كوبر صلفيس استعال بوس وه نقصانات ك تلافىين ضائع موتى بي جوابك برا قوى نقصا ن بے ۔ اسى طرح سو کھے اور خنک سالی سے نتا ثرہ علاقوں میں امرا دفراہم کرنے يركافى مرايد فريح مؤلم - جن كا اوسط . ١٩٠٠ والدوي مالاند كاب - اگرچ نشك سالى اورسيلاب دومتفاد ساكل بي ليكى ان وجوات مشرك اور ايك دوس سے والسند بي ، متم ميسي كريد وتروات خو دانسان كى بداكى مو كى بي تيميلتى بوق آبادی اور بڑھتی ہوئی صنعتی سرگرمیوں نے بہت سے جنگلات ک قربانی لیہے ۔ مِنگلات کوصا بُ کرکے اُن زمینوں پرفیکٹریان کی

مود مندنيل سے اور ايسا صرف بنياب ين ين منبي بواسے ، يالي ك سطح بريانه ، مغربي اترپرديشس بل اور آنده إر ديشس ، مدهيه بر دليشس ، بعى خالى بوئيں - سِنگلات تعبى كالمسكرة اور تھيت تعبى ختم بوئے اس مهاداشر البحضان اورتا مل نا دُو كي محيطا قول بي كا في نيني بوكن ہے واس طرح سطی اً بی وسائل میں برافرق پایا جاتا ہے کچھ دریا ليے ماحوليان اعتبار سے مي يرنقصانده رسبے عيوان كى تعمريس اتفاستعال وتفاي الدير فكر فكدا في بانده بي كدان بي يان كم عمومًا تغینے سے زیادہ خرچہ آیا کیونکہ کسی دجہ سے ان کی ہناجارہ ہے۔ جکم کھے دریا پورے سال بوری دفتار سےجاری تارى يى دىرىگى -چونكىطى أن دسائل پرزياد ە توجردى كى سىلى رمتے ہیں۔ اس فرق کی قدرتی وجر مھی ہے مجد دریا سے علاقوں میں ذيرزين وخاتر بورى طرح سے استعال مذہو سکے حبکہ حقیقت تویہ واقع بي اوران ك مخرج اور ذرائع استفريوري كه أن مي ميشريان درياؤ كيانكابهتراورمتناسب دمتاب مبودريانسيتًا فشك علاقون بي سنة بب اورجن ك ورائع استعمال اس وقت همال ایک برا التعجع بودنين بوقے وہ توحموں سے صاب سے صلتے ہیں عموماً برمات قومى مسئله ه - اب تك هوايسه اورسردی می روان اور رسیون می تحقیک مطلی اور زیرزین کی هے کے دریاؤں کوبھی ریاستوں ذخائر کے درمیان اس غیرمتوا زن حورتِ حال کو دیکھتے ہوئے نے اپنی مککیت سمجھا ہے اور اسی یہ بات انجو کرمیا منے آتی ہے کدان تمام در آئل کواستعمال کرنے سے وجه بصندتوانهون نے اس لي ايك لمي توى بلان كاحرورت بي جس كى بنيا وعفوس سامنى مسئله كوفتومئ نقطة نظوس مقائق پر ہو۔ آگرچہ اس قدم کو اٹھا نے میں کاف تا فیر ہوچک ہے ديكها اورسنه هي مسركزي حكوت كىلى مزيد دىر تبابى كاپنى غىمەموگ . مك كى موجود ە صورت حسال، کواس میں مداخلت کرنے دی سأنسى تحقيقات أورستقبل تيخميز لستحري سعيدبات سامن آئ ہے کدا ڈل تو ہم کوا پنے زیرزمین یا ن کا بہترا سعال کا چلہے بے كشمام زمين پر يائے جانے والے تا زہ يان كا ، ٩ فى صدح صد لين اس مع ليد برعلا قديم بإن كل طع كانفث بوادراى عداج ڈیر زمین ہے کیکی ہماری ریاشوں مثلاً اکسام مہاد: معجبہ پردیش، والاباناستعال كياجا معتاكم ودت سعذيا وه ياحد ينزمغربي بنگال مين زيرزي بان كا استعال مبيت بي كم ب ان زیادہ یان نکا سے ان کی طع کم نہد دوسے یہ کرٹری ٹری يس ع زياده لين م فيصدزيرزين يان كاستعال بمارس ب أبياشى كاستيمول كم مقابله مي مم كوهيون اور ورميان ورجه ك جكداً سام ين صرف ٢٥ وفيصد زمين يانى كااستعال مود ماسي آبیاشی کاسیموں کولاگو کرنا ہوگا ۔ بڑے بڑے باندھ ماحولیات ليك ساخة يى بحوالي دياستين بحي بين جن بين زمين مين موجو ديانى كا توازی و لیکار تے ہیں اور بھر گا داور سی سے مستھے سے (اس عل کو آنااسنعال ہوا ہے کہ وہاں اب پان کی سطح سبت نیجی ہوگئ ہے۔ SILTATION کیتے ای) ان بازوسول فی عربی کم ہوتی ہے اوراس يهال إن پنجاب سے مشرقی ميدانوں كى مثال دوں كا رحيا كسانوں طرح ان پر خرج کائی کیٹر رقم سے بعر پور فائدہ حاصل نہیں ہوتا۔ نے گیموں کی جگہ چاول کی کا شرست شروع کی اور سال پیسٹی فصلیں شال سے طور برجب عدارہ ابا ندھ تیار کیا تیا تھا تو اس کی عمر کا ندازہ يف كاعمل مى شروع كردى -ان تام زراعتى سركرمون ين زياده بان ٣٠٠ سال تفاء اى طرح كا ندهى ساكر باندهدى عر ٣٠٠ سال لكان كئ استعال بواجوشوب ويلكا مدد يصصينجاكيا منتجد بدمواكاب پان اننی کبران میں بنج چکا سے اس کا نکا لنام از کم مالی اعتبار سے منی لیکن کادا در می سے بیٹھنے سے ان باندھوں کی تہرسلسل ادنی



بینے کے لیے تھی کہ مغربی سمت میں ہینے والے کیرا لا اورکرنا کی کے دریا ہوں کو مشرقی سمت میں اس فا دُو اور کیرا لا اورکرنا کی کے کی جانب موٹر ناسمی ہوگا کہ نہیں ۔ پھر ۱۸ ۱۹ میں توی آب ترقیاتی ایجنسی قائم کی گئ کا کہ وہ آب وسائل کو ترقی دینے کے بیدط بقے سطے کر ہے ۔ ال کی بیوں نے مختلف دریا وی کو ایک دومرے سے جرار نا بہت ہمز ورک ہے کے مختلف دریا کو کو کیک دومرے سے جرار نا بہت ہمز ورک ہے ناکہ ایک دریا کو ایک دومرے ریاست میں است تھا ل ہوسکے ۔ کیک باور دان جاسم اسکیرں کے ایمی کی کو کی کھوس قدم نہیں ایک باوجود ان جاسم اسکیرں کے ایمی کی کو کی کھوس قدم نہیں اسٹھا یا جاسم کی ایک ایمی کھی کے ایمی جھیکڑ ہے ہیں ۔ اسٹھا یا جاسکتا ہے جس کی ایک جماد جرریاستوں کے آبی جھیکڑ ہے ہیں ۔

ملک کے بہت سے ما ھرسی نے آج سے تیسی سال قبل ھی ایک بہت جامع اسکیم اسکیم بنائی تھی۔ جس کے تصن ملک کے نتم ماھم دریائوں کوم صنوعی منہوں کے دریعے ایک د وسرے سے منسلک کسرٹا تھا۔

ہو رہی ہے اور ان کی باتی جھے کو نے کی صلاحیت بھی کم ہوتی جارہی ہے۔
ہے ۔ تا زہ تغینوں کے مطابق اب بھاکٹا کھر سابع سال سے تعدیلے۔
۱۹ سال اور کا ندھی ساگر کی ۔ ۹۳ سال سے حوف بہت سے نقصان ہے۔
ہے ۔ اس سے علاوہ ان بڑی اسیموں سے اور بھی بہت سے نقصان میں ، جن سے بھٹے کا حرف بہی طریع نے ہے کہ جھ وہ اسکیس لاگو کی جائیں ۔ ان چھ کی اسکیس لاگو کے جائیں ۔ ان چھ کی اسکیس کر بھٹے گار جھ کی اگر ہے کہ جگہ بھگہ بھٹ بھٹ کہ جھ کا گائے نے جائیت ہو تاہد ۔
کی جائیں ۔ ان جو کی اسکیموں کے تحت جگہ جگہ بھٹ میں جو تاہد ۔
اس سے وہ خود اسے حسب ضرورت جیلا تے ہیں ، جس سے بان کی بھی اس سے بان کی بھی کا فی بجت ہو تاہد کی دیت ہوت ہے اور بان کی ذیادتی کی وجہ سے زمین خواب ہم نے کا فی بحث سے اور گائے ان کی تھی حالت بھی اور گائے کی اسلامی خواب کی دخت ہوت کے دخت کی تھی حالت میں اور گائے کی اسلامی خواب کی دخت ہوت کی در اس سے بات کی در سے در اس سے بات کی در اس

درياؤل كے پان كا بترا ورمتنا سب استعال اس وفت جارا ایک بطاقری مستله بے رابنگ مواید سیسکد دریا کول وجی ریاستوں نے اپنی ملکیدت جمھا ہے اوراسی وجرسے رنہ توا تھولدنے اس مسکلہ کو قوى لغطه نظرس دميحها اورمذبي مركزى حكومت كواس بيرمالفلت کرنے دی ملک کے بہت سے اہرین نے آگ ہے . ۲ مال قبل ہی أيك ببت جامع كيم بناني تلى حب كي تحت مكك سي مام الم درياة كومعنوعى نبرول سے ذريعے أبك دوسر سے منسلک زاتھا۔ تاہم اس کیم کافی مخالفت موئی نقی کیونکداس کیکی نراد کروز رویے کا خرید موزا تھا ، اخبادات اور سأنسى رسالول نے بھى دا كے زن كى تنی اوران میں دونوں طرح کے سکول <u>تق</u>عی^ہ بچھ موافق کچھ نخالف۔ آج ڈیر مھنبر *ادکروڈ روپے س*الانہ سے زیادہ رقم *مرف ب*لاہوں کی تبابی کوصاف کرنے میں عرصہ مودہی ہے۔ ساتوں پنجسال پلا ان میں آبیاشی اور کسیلا بول کی روک تھام سے واسطے سول بزار نوسو انھتر (۱۲ ۹۷۸) کروڈرویے سے زیادہ کی رقر رکھی کی تھیں۔ اش وتن کے حاکموں اور پالیسی بٹانے والوں سے اب کوئی پرلچھ كدير زقم مناتع مورى سے بائس وقت هائع موتى - سركيده ١٩٧٧ع بين حكومت في آيات كتيكي كميثي مقرك جراس بات كاجائزه

9 9 9 9 9 9 9 9 9

جو نزچ ہوگا وہ الگ ہے۔

صرورت بان دیا جاناہے ۔ اب پلاسٹنگ کے پائے بھی دستیاب میں جی سے خزچر بھی بہت کم ہوتا ہے۔

صنعتی دارد ۱ در کارخانون کوسمی پیسمجهایا جاسکتا ہے کہ وہ نام کی ایک میں میں ایک سے سے ایک کار اور

ا ہے استعمال شدہ پان کوچرسے ممائ کرتے استعمال کریں۔ اس سے دوہرافائدہ ہوگا، ایک تو پانی کی بیت ہوگی دوسرے کا بی میں دور مصل میں کسری حرکار یہ لاز کار زار اور سے خارج میا

سے دوہراہ مارہ ہوگا ہیں ویاں دیستے ہوں دوسرے ہم ہی کنانت بھی کم ہوگ کیونکہ جوکٹیف پان کارخانے سے خاری ہوتا ہے دہ مجارسے مات ہوکر استعال ہوسکے گا۔ اُپ کوشا پر بیان کم

حِرت بِوَك برطانیہ مِن شہری کا بادی کا پانی ستّر مرتبہ صا دنے ہو ہوکہ استعمال ہونے سے بعد خارج کیا جا تا ہے ۔ حقیقت توبہ ہے کہ اس وقت بیشتر مغربی عمالک پائٹ کی قلّت کا شکار ہیں۔ ہو تک

سطحی اور زیر زمین آبی د خاش ک درمیان اس غیرمتوازی صورت حال کودیکھتے ہوئے یہ بات اُبھرکس سامنے آتی ہے کہ ان تعام وسائل کو استعمال کرنے کے لیے ایک لیمی قومی پلان کی ضرورت ہے جس کی نیسا د پلان کی ضرورت ہے جس کی نیسا د سافنی مائنی حقائق پرھو ۔ اگرچہ اس قدام کو اٹھا نے میں کافی تا فیس

نتبا هی کاپیش خید مده موگسی .
ان کا تکنالوی آن ترقی یافتہ ہے کدوہ پان کومکمل صاف کرے بارباد
استعال کرسکتے ہیں اس لیے وہاں تحط یا خشک سالی کی صورت عال
آئی پیمپ دہ نہیں ہے جتی کہ اجہم اپنے بہال محوس کر ہے
ہیں ۔ حکومت کو چاہئے کہ کارخانوں کو نازہ پان کی سیطان کم کے
اس پان پڑیکس زیادہ لگائے ادرایک عقرمہ صدیعے زیادہ پانی

مريكي ہے ۔ ليكن مارسيد ديس

کی و بدند کا دخانے سے زیادہ تھیمت وصول کرسے ۔ جو پائی کو میا کرنے پرتیادنہ ہوں ان پر جرما ندکیا جائے کہونکہ دریاؤں کی کٹافت درکنے کے لیے بھی پر ہرست خروری ہے ور نہ جیسے غازی آباد نے دسال قائم کرنے اور موجودہ دسائل کے مبتر استعمال کے علاوہ ، پائی کی قلت کا مقابلہ کرنے کے لیے ایک تبسر اعمل پینچہ کہ پائی کا کہ پائی کا کہا ہے گئیں جسالہ اور کے دراعتی میدان میں پائی کا کا فائستعمال ہے ۔ فیصو فی ا

آبپاٹی کی آسکیموں سے پان کی نو د بخو د بچت ہوگی ۔ اس سے عسلاوہ علاق اللہ اللہ کی آسکیموں سے پان کی نو د بخو د بچت ہوگ ۔ اس سے عسلاوں کو فعلیس علاقے میں پان کی مساول کو فعلیس لگائی جا کا مشکل کا نوائی جا کہ اللہ کا نی جا کہ گاؤ ک کی فقییس لگائی جا کہ جہاں موسیق اللہ کی فقییس کگاؤ ک کی فقییس لگائی جا ان موسیق کا فی جا نی تھیں ۔ یہی بعد میں دیا ہے کسا نوں وہ قد رق پان پر ہی منحصر رہتی کھیں ۔ یہی بعد میں دیا ہے کسا نوں نے اس فقی بیان کی بیان کی باتی زیادہ ہے اس فقی بیان کی بیان پانی زیادہ ہے اس فقی بیان کی بیان کی بیان کا ان بیان زیادہ ہے اس فقی بیان کی بیان کی بیان زیادہ ہے۔

مانکی تھیں ۔ زمینوں سے پٹرب ویں سے ذریعے ا بہاش کی گئے۔ نتیجہ بہ بواکہ بہان کی سطح اسی نبچی ہوگئے ہے کہ ۲۰۰۰ میٹر سک بھی پائ نہیں ملّا - علاقے سے سیکنویں خشک ہوچکے ہیں۔ و ماں سے تو گوں سے یہے ۵ اکلومٹر دورسے پانی کی گاڑی آئی ہے جس سے وہ بشکل

ا پنگازادہ کرتے ہیں ۔ ریادہ ترآبادی ہجرت کرچکی ہے ۔ ہمیں دکھنا ہے کہ ابسی مثالیں مزید مذکر حیں ۔ بلاک طبح پر افسار آن و مدایت دی جائے کہ وہ پانی اور زمین کی صورتِ حال

کے مطابق ہی ساؤں کوفصل کی صلاح دیں۔ اس سے علاوہ آبیاتی کے نشے طریقوں کو اپنا کریمی یافت کی کافی بجت کی جاسمتی ہے۔

عوار با جھر کاوکے ور یعے آبیاتی ایک ایسابی نیاطریقہ ہے، جسے (DRIG TRAIGATION) کیتے ہیں۔ اس کے تحس

لعيتون بين پائت بيمار په د ون که جرون بين مفور دا مقور ا

اُرُدومسائنس ماہنامہ

0300 0300

بہتراور کم استعال کریں جو کام ادھانل کھول کر موسکتا ہو اس کے لیے
ورائل مذکھولیں ۔ حکومت کو چاہئے کہ دہ تو م کوروٹ ناس کر سے
یا فی کا ایمیت اور قلت دو تول سے آگاہ کرسے اور ساتھ ہی ٹالیوں
اور نا تورسے بان کر بھر سے صاف کیا ہوا بان ہم کار خانوں کو دسسکتے
ہیں جہاں ابھی تازہ پان ویاجاتا ہے ۔ اس طرح تازہ پانی کی بھی
بحت ہوگی اور نالیوں سے صاف ہو سے بانی کی کھیت ہوجا تے گی۔
بہتی جی ہے کہ زیتا نور ہی مورت حال ایک ایسے نا ذک ہو ٹر پر بہتی ہی جی میں اس سے کہ زیتا نور ہم کو بہت میں گی بھی مورت مال نا قابل کر ول ہوں حکومت کو تھوس اور مثبت قدم
مورت مال نا قابل کر ول ہوں حکومت کو تھوس اور مثبت قدم
مورت مال نا قابل کر ول ہوں حکومت کو تھوس اور مثبت قدم
مورت مال نا قابل کر ول ہوں حکومت کو تھوس اور مثبت قدم

کے نزدیک ہنڈن ندی کا پان سڑنے لگا تھا ایسے ہی تمام دریا نامایل استعال ہوجائی تھے۔

ناما بن استعال ہوجا ہیں ہے۔
معھر پواستعال ہوجا ہیں ہے۔
ہزا حصر منا تع ہونا ہے ۔ قوی ماحولیاتی انجیئر کے تعقیقی ادارے
ہزا حصر منا تع ہونا ہے ۔ ہیں جا کرنے سے معابی ملک کے مختلف شہروں ہیں ہرایک تخصی اوسطا ایک مال ہیں ۱۰۰۱ ہوئے ہے کہ میں مرابہ ہونے ہے کہ میں اور سطا ایک مال ہیں ۲۰ سے ۲۵ فی مد پات میں اور میں ہونا ہے ۔ ہی ہوت ہے ایک بائٹوں سے منائع ہوت ہے ایک بائٹوں سے منائع ہوت ہے ایک اندازے سے مطابق کھروں ہیں جانے والے کل بان کا ۱۰ جعد حقہ ایک ناپول اور مذہبی دونوں اعتبال سے برخروری ہے۔ ہند ومذہب ہیں ساجی اور مذہبی دونوں اعتبال سے برخروری ہے۔ ہند ومذہب ہی بی بائی توسی کی بی بائی کا دائم ہی بی بی بائی کا دور سے میں بی بی بائی کی کا دیا ہے کہ بائی کا دور سے میں بی بی بائی کا دور کے استعال کی تری ہے اور اسلام ہی بی بی بائی کا دور کرنے ہے۔ ہم پر لازم ہے کہ بائی کا دور کرنے ہے۔ ہم پر لازم ہے کہ بائی کا

تفساني مسألل

اکثرہم اپنے عزیز دو کے کھے جمیب مسوس ہونے والے سائل کے وجہ بے پرشان دہتے ہیں۔ بہجہ میں ہما آلکس سے مشورہ ہیں ہمس کا علاج کریں۔ مثل سونے لیٹے ہیں ترنید نہیں آئت ، انھرے میں ڈرنگنا ہے، اونجائے پر جڑھنے سے در نے ہیں۔ بہتر مندسے نافن کا تاہے، بڑا ہوگیا تاہم متر پر پشاہ کرنا ہے، گرمیوں ہیں بھی جادراوڈھ کرسونا ہے۔ محالے شادی کرنے سے فرز تاہی ہوئی و فیرہ ۔ آپ کے سیمی نفسیات یا ذہمت مرائل کوص کر نے سے ہم نے ماہر نفیات داکھ و در شید عالم سے رابطہ قائم کر لیا ہے۔ ڈاکٹر عالم خدمتے خلوت کے نقط نفرسے بناکسی معاو فلے آپ کے سائل حل کو سائل کوئی کے سائل کوئی سے سائل کوئی سے سائل کوئی سینے والے نوشخط کا غذے ایک طوف تفصیل سے بکھ کو نفسیا ہے مرائل کوئی کے ہم اہ ہمیں بھیجے دیں۔ آپ کا نمر آنے پر آپ کا جواب آپ کومل جائے گا۔ اذراہ کرم غزاہم مرائل کوئی اینا اورادارے کے رضا کاروں کا وقت مرائع مذکر ہے۔ (حدیں)

سهري هي خالص الماليم من الماليم من الماليم من الماليم الماليم

سے م*ل کونٹرپدی*ں تبدیل موجا آ ہے ۔اس شہر کومکییاں ا<u>ہنے چھتے</u> ہیں والبيس لاكر خدمت كاوسكييول كي سروكردي بي بي جواني خانو ين يمع كردتني بي - خانون ك محر جاني ك بعد النبي وه البنة جم ک گری دے کرپکاتی ہیں۔ تاکد سے غذائی فست کے دنوہیں استعار سي جاسكے دختلف بھولوں سے حاصل كيا ہو شہر مختلف ذكوں كا

ہو تا ہے اور چونکرمکھیا کسی آیک موسم میں آیک ہی نسم سے بھولول کے

عصم دیایترے رب نے شید کی تھی کو کہ تھر بنا لے پہاڑوں پر در توں اورعما زول ای اور غذاهاصل کوم طرح کے بچولوں سے اوررب سے بنا کے ہوئے دامنوں پرچی ۔ ان سے پدیٹے ہے ۔ یک چیزنکلی ہے حس کے مختلف رہی ہیں اور اس میں لوگو ں کے لیے شفاہے اس میں

شہد کی محمی فدرت کا ایک ایاب شام کار ہے جس کا تذکرہ

قرآن مجیب دمین موجود ہے ۔ سورہ استحل میں دہب اسعزت نے فر ملا ہے

3526 تهدي هيسلي برا ی آئنت چىر لى آنت دص چوسندگی بی

> برش ومل مصبوسو يعتدين مذكوره بالأتبوس مفهم بغوركيا عاشي تومعلوم بوكاكر

شهدكىمكهي

نعداکی پرخلوق نہایت کار، مر، درمینید ہے۔ اس سے حاصل ہونے وا دا شهد مختص مرافق سے بے شفا ہے۔ ماہر دویات بیلیم کر تے ہی کہ نہرست سے امرامل کے لیے بے شال دوا ہے ۔ جن میں بریث

أنت اورج كرك امرمن موثابا وبابطيس وعرو شامل جي رشهر ک مکھیاں کی افسام کے تعولوں سے رس چرسی بیں جے وہ اپنی

شهرك تسيى بل جمع كرليق بي - ينتسلى ال كاشكام بين بول بيد جهال بعولول كادرس مختلف اتسام كفامور (ENZYMES)

جاسكنك م - ايك وه توكعلى ففاص و زنوس ياعاد نور و و ١٥٥ برا دنك كى المندى كك صرف ايكس چيفتر شاتى بين وان كالا است بس رادُ ودرسيطًا "

بی ، ان کاطرز دایکش کی نیباد پر اینیں دون ص انسیام بی تقسیم کیا

رس سے شہر بناتی ہی اس لیے اس کی خاصیدے ، ور رنگے سے مجولوں سے

مشابهه جولآب ركين بععل اوقات وبسيجي كسى أيقهم سي بعولول كى

شهدكة متحيال كئ اتسام كى بوتى بن ران كيم بينظ زهرسر

صرفت كى بندى يا يهاش ككدمسد ان عل تون عما دنون، زمين مرنك بادرون تح نول يأسى عن مارك مفام بر ديجه جاسكت

كى برن مي ترحاصل شده شهد علوط ركك كابورك .

ارُدو مسائلتس مامِنامه

شہدکی مکھی کے چھتے کی بناور کے سند سند الدوا کی منظر بیرو کی منظر

موسم بہماری آمدیر کا لونی کی صرور بات میں کا فی اضافہ ہوجا آ ہے ۔ انڈے اور لا روک کی تعداد میں اها فد کے ساتھ دیر وٹین اور کا ربو ہاکیڈر پریطے کی صرورت بھی کافی بڑھ جانگ ہے ۔ ایس حاست ہی زیادہ ترمنکھیا ں زیمہ اور معجولوں کے رس کی وصوبی پر مامور ہوتی ہیں۔

عداسيل شهر المراد المسلم المراد المراد المسلم المراد المسلم المراد المسلم المراد المرا

كيق بي اوراسى عرح أبك دوسي كين جيون فرنهدى بحقى بوجعا ول

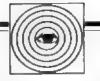
اگرشهدگی سختی سے پیھنٹے کی بناورٹ پرفور کیاجائے نومعلوم ہوگا کہ اون چوان ہونے سے باوجو دکستی با ریک صنعت کا ری اور کا میارے کا ریگری سے ناریک یا کھلی فضاییں پر چھنٹے بنا کے گئے ہیں ۔چھنوں سے خانوں کی بنا وہ اور کل امیں ہوئی ہے جس پین دراسا مھنٹ بھی بیکارنہیں دہما ۔ ان خانوں کی ترتیب انسان کہ جرت زدہ کر دیتی ہے ۔ اگر کوئی دومری صورت اختیار کی جاتی ہے توفعزل تیگر لامحالہ درمیان ہیں خاصل رہ جان ۔ اسی طریح آگر تہدک متھی کی طرز



4904. PARAS NATH MARG, SADAR BAZAR, DELHI-110 006

ADM.: 522276, 7777013, 7779054 · BKG.: 527787, 730668 · DLY.: 526785, 7771796 RES.: 4623501, 4694405

الُدو مسها نكتس الهنامه



المريد في المريد سائنسي بليا

مبت ساداکام کرناہے نیم نے آئی رات سی فون کیا۔،بٹیمنگ پروفیض میں ہو نے کا مطلب برتونی ہے کہ مجھے تھوڑی سی نیزد می يسته كاحى نيس ؟ . . . "

*یں نے بہت ڈرتے ڈرتے نون کیا ہے سر! بیسکن یہ بہت

" " قربتا نے کیوں بنیں سیوں فون کیا ۔اس کیا ایرجنس کرٹی ہے یہ مجرماد ادیوس نے پیکیا تے ہو سے ساری بات اُلٹے مید ھے اندازیں بتادی ۔ تورولینازی نیند تھک سے اُڈگئ ۔ ایفوں نے فون پر يع كركها .

" ماریو! نہیں ۔ کیک منٹ منا تع سے بنیریہاں چلے اور ماری كاغذات ليرا ."

بينغ سن كرورجينيا روليند (VERGINIA ROWLAND) كى أنكم مل كى اوراس في جان لياكه أرام مصبح بي دير تك مونا مكن م كيونكر جب مجى پروفسسردات مين وقت بے وقت أمحة كر فون پینے و پیکار کرتے ہیں تو دومرے دن کا سادا کام ملتوی ہو جا آئے ہے اوروه کی کی محصفط کمیسوٹر روم میں جم جانے ہیں ۔ اس دات مجی وہی ہوا۔ جيعين ماريوموليناكا غذات كريشرى كرككو بيني ترأن دونون نے سلے تو بہت سار کالی بنالی اوربڑے بڑے مکم میں کافی کے کر لائرورى بند و اورسارى دات كمبوره جدا رمار يرزم سي بعث مصف أف المف المث كأوارين كلتي ري ادركا غذات كالمورج ہوتارا مجع اُمُعُوكر ورجینیانے دوبار التریری كا دروازه كھول كر و پھااور دونوں باربغیرکوئ بات جیت سے واب حلی گئی ۔ 9 سے مک رولینڈ سے کو فی بات مذہو فی تو پھرورجینیانے سیک کیا سارا ما ان ان مِک کیا - اور رحی سی صران شنے کی تیاری کرنے تھیں. چىپە پروفىيىر پراس تىم كا دورە پۇ تاپىر اور دە لپىخىسى

مات کے واغ دہے تھے اور کل دوہرست کے شیری رولیت او (SHERRY ROWLAND) فلوریداک بین کل کعرف م ہوں کے ۔ توہوم محص آج ہی ان سے اروائن (۱۹۷۱۸E) چھوڑنے سے بيلے بات كرينى چائے كى پروفسىر رولىد كہيں يرا مذاق مرا الى مان کی اس عادت سے بڑا ڈرنگ ہے اور شرمندگی الگ ۔ اگرمرے صابان بمي غلى الخاتو؟ اورسين اس غلى سميت و إلى بهنج كر الكاوتت بربا در في كامجرم من بن جاد س ، محر توميرى فرنسي ميرى خيرښى . . . يكن دومرى صورت يى بىي خير نېيى . . . ياوي كر אנצינט (MARIO MOLINA) אנאל שלי של بر سے میبوٹر کی بورڈ پر اس کی انگلیاں تیزی سے چلنے لگیں۔ دوبارہ جب مراکھایاتو ۱۲ جی دہے تھے ۔ داشتے بارہ ۔ مینی جے ہونے یں پھم منٹے بانی دہ گئے تھے اور پھسمنے سے بعد پروفیسر رولینڈ فلوریڈا چلے جائیرگے۔ کمپیوٹر سے سارے کا غذات پر مار ہونے ددباده نظريق دوادائي -نتيجروبى تقاحو يبطردسا بانت يي براكدبوا تھا۔ اربونے ایا تک ٹیلی فرن اٹھا لیا اورشیری سے نمبر کھ ائل کیے۔ دولینڈک اُنکھ امجی ابھی مگی تھی ۔ لیکن گھری نیندسنے رولینڈ پر پوری طرع تبعث *کرلیا تفا یمی گھنڈیاں پھنے سے* بعد انفول نے ٹیلی فرن المفايا اورنيند سعرى بعران بون أكازي كجعرا لط ميدها لفاظ ا دلیکے ایٹلی فرن کے موجد کی شان ہیں ایک نہایت ہی موزوں جملہ أتكل ويا اولآنى دات محيحة طبلى فون كرنے والے كو ڈانٹ بھي پلائ ك مادي تقولري ديرتك مسيجونتا ريا - ادريو كها .

"مر! پہلے آپ ہری بات توسن لیں پیج خوب ڈانسیے گا۔

"ا چھابکو کیا بکنا چا ہتے ہو۔ إد هررات کا ایک جج رہا ہے۔ ینی من ترب ہے جبکہ میں فلوریڈا جارہا ہوں اور مجھے جلدی سے اُکھ کر

ی ای ڈی کی کے اسٹوڈ نے کے ساتھ لائر کری ہیں بند ہوجاتے ہیں۔
تو وہ عموانا سند اسٹوڈ نے کے ساتھ کھیک السبجے کرتے ہیں۔
ان رے ایک ٹوسٹ اور کافی کے چار بڑے بڑے کے دولینڈ
کا بڑا کی کم آزم آڈ جے لیٹر کا ہوتا ہے۔ ابدا ور شینیا کا ذیادہ وقت
کافی بنانے کی نذر ہوجاتا ہے۔ انڈے اور ٹوسٹ تو خود دولینڈ
ناشنے کی بزیر ہی بنالیتے ہیں۔ بین کھو لتے ہوئے پانی ہی انڈے اور کوشٹ کو نوال دیتے اور ۲۰ سیکنڈ کے بعد پانی چینک کران پرتمک وو کا فرکر ٹوال دیتے اور ۲۰ سیکنڈ کے بعد پانی چینک کران پرتمک وو کا فرکن کا کی کی سے بات کی نہیں کرتے ورف شنڈی کا کی ہے جائے ہیں۔ کیکس کے بات بھی نہیں کرتے ورف شنڈی کا کی ہے جائے ہیں۔

مائیگاڈ! آگریه کیلکولیشن صحیح هیں ماریو توپھراس زمیں پر نسل انسانی کاخاتمه سمجھو۔ ماریو! وه کاغندات اشھا و اور آخری صفیدے کی دو آخری لائیں مہروہ ۔

وہ اکلونا نوسٹ بھی ہیں تھاتے۔ اگر کائی نیم کم ہوادر مطلوب وقت ہیں انھوں نے سے اندرا ٹریں ایا تو چردولینڈ کا مزاج بحال ہوجائے چاہے وہ وو دن اور دورات ہی ہوں نہ جائے ہوں بہا گائے بڑی سختم کرتے دہ ٹوسٹ اٹھا کر بغیر مسمحن لگائے یا قر حصہ کھاتے ہیں۔ اورائی نہ آئیست گرم کرم کائی کی چکیا ں لیتے رہتے ہیں۔ پورا ٹوسٹ ختم ہونے کے باتی سائٹ کائی کے ختم ہوجاتے ہیں۔ پھر ان کا اُ دھا گھنڈ با تقروم اورشاور لیف می گردھا گھنے۔

اس وقت تقریباً ۱۰ بج دہم نفے اور ورجینیا کو بینی تھا کہ وہ گوگ اور درجینیا کو بینی تھا کہ وہ گوگ اور درجینیا کو پر تھا کہ مارپورلینا ناشندیں انڈا ور بین سیک برطے شوق سے سمھا تنے ہیں۔ بین سیک رنجوں فورنی ٹوسٹ ہی جل سسکتا ہے۔ ساڈھے ۱۰ بیجے سی قریب رولینڈ کی دھا ڈرنائی دی ۔ ساڈھے ۱۰ بیجے سی قریب رولینڈ کی دھا ڈرنائی دی ۔ سائ کا ڈیا گریٹر کیکولیشن (CALCULATION)

صیح بیں ماریو ۔ تو بھراس زمین پرنسل انسانی کاخاتم مجھو۔ ماریو،
وہ کاغذات اُسٹا اُو اور اَ خری صفحہ کی دوا خری لائیں پڑھو یہ
ماریو نے کاغذ ہاتھ میں لے کرپڑھنا شروع کیا۔
"کفک: کلورونلوروکا رہن ۔ CFC CHLORO)
"کفک: کلورونلوروکا رہن ۔ FLUORO CARBON)
گزشتہ ہائی سال سے زمین سے اوپر جھے جورہی ہے ، اسے والے

بچاس سال تک جمع ہونی رہب توجیر نہیں سے اطراف بھیلی ہونی اورُن (ع۲۰ میں ۲۰ فیصد کی کی واقع ہوجا سے گی دینی حکہ جگہ اورُن کے غلاف میں بلیک ہول پیدا ہوں گئے ؟ " تم سمجھ کتے مادیو اس کا کیا مطلب ہے ؟ اُدھ انڈیکس

ا سيغور سد ديجها اورمير الأمها .



دولینڈ نے کہا تو تھاکہ ناشتے سے دوران گفت کو جاری رہے گی لیکن پترنیس دولینڈ نے میوں خاموش کے رہا تھ نامشند کیا اور ناشتے سے فوری بعد با تعددوم جانے سے بجائے پھرلائر بری بیں گھس کے نے اور ٹیلی فرق انٹھا لیا کوئی اُ دھا گھنڈ بات چیت کرتے دہے ٹیلی فوق فتم کسے ایخوں نے مادیو کی طرف دیجھا۔

ایک امندازے کے مطابق اوزون کے غلاف میں ھردونی صدکتی ہر میلانوم امیں مبتلا ھونے والورمیں سمانی صدکا اضاف ہوتا ہے۔

۵ ماربع ا وو د ن کے اندر اندرتمام معلومات جمع کر او ۔ لائريدى آف كانترس كميسيوثريس وزونبرجوكي وجود سياس عكوالوادر اعطے بنے كے ختم ہونے سے پہلے تمہادا دسرى بسراج ال چاہتے میں نے نیچر(NATURE)سے ایڈیٹرسے بات کر لی ہے۔ بهت ملديد بير جعب جاناچا مت " بهی نیچرکواس پیرے چھا ہے ہیں مرماہ لگ سکتے الواز تمسل (ENVIRONMENTAL RESEARCH) کردفزی (REFEREE) نے پیرکو نیوسک نے ناموزوں قراددیا . بات معیاری تنی مهبریس کفک ادرا و زون رابرج کاموا در بون كريم برابرتها والبندا وزون ليرس كموسك باعدث ميوان اورنباتي ز ند تی جن مسائل سے ووچا رہوستی ہے اس کا نبار تیمسل سے جأئزہ لیالیا تھا۔ دولینٹنے مطالبہ کی کر آیک فردی دائے پر انحصاد سن سي بجائد بيركومشا ورنى ليسي سيحوالي دياجاك ادرائض كينى كے سامنے بيش بونے كاموقع دياجاتے . روليند كوكيني كے سامنے بيش ہونے كى حزورت مذبر كى يتھور كى بہت تردي ك بعد كمينى في ميرونيي ليمنظور كريادا وكماليمي ك

عالى ب اين اصليت وكلوكر ميلك ميسرميلانوه (MELANOMA) مع نزى سے بڑھنے والے سال (csu) كاشكل اختياد كرايت بیں ۔ آیک انداز <u>۔ یہ س</u>ے مطابق ، وزون کے غلاف ہیں ہر دوفی *صد* کی پرمیلانو ما بیں مبتلا ہونے والول میں ۳ فی صرکا اضافہ وڑا ہے" كارونتم كرس ماريون شيل بركه ديا - اور روليندك طرف ديجا " ماريو مان ولير! اس يوعزركرو - بدبيت بى الممثله اور شايرتمهاري واسي وى محمل موني تك ماحوليا في مسائل بركام كخراكسا ن موجائے يمكن اس وفت اس موضوع بركام كرنے والوں یں منتا ہوسٹس وجذبہ ہے اس سے مخالفین کی لا بی آئی ہی معنوط ہے ۔ خرا و بہلے م است کے لیے چلتے میں اور مفت کو بعی وہن وال رہے گا رکبین آیک بات یا در معوج بدیری عمرسوسال ہوجا کے گا اور تماری . . . اس وقت تمهاری عمر کیا ہے ماریو . . ؟" " ٢٨ ما ل عير . . . فرالكل فيح فيح دركارم تو . . . ا بھی بناتا ہوں . . . ، ، پھر ما رہونے آنگلیوں کے پوروں پرانگو عقے كويجيراً بجد بلركياليا ورمير كها سر٢ سال ٢ ماه اور .. ویں بن ۲۸ سال کافی ہے۔ ^{ہستے} ہو بنے کی حرورت نہیں ہے رولینڈنے ہا تھا عثماکر ما ریو کو روک دیا . . . بط تومیں بیکہ رہا تنا اربیکہ جب میں ۱۰۰ سال کا جوجاؤں گا اور تم ۸ مسال سے ہو جافيك اورك ف ك الكلك خلارين داخل برتى ري قواس وت ماریوبر ۱۰ یں سے ۳ انسان میلانو کا کے مرحنی مبتلا ہو جائیں گئے۔ ہوسکتا ہے ۔۔ اسال سے بہت پہلے ہی ہیں وہاں چلا جاؤں اور تم ماديو؟ تميارے خاندانين تميارى عرسے اور كنند آدى جي مادية (کوئی جار لوگ ہوں گئے مری " توكير مجداد ؛ ماريد - تمبارى بارى بحى آجائے گى _ يعنى ٨ ، مال وال مالكره مع بهلے بى ... خيراَ دُر بهلے الشند کیے لیتے ہیں۔ مِلد کے میسر کو ہوری طرح جا ن لینے کے لیے جائے یاس بہت وقت ہے ۔ کیکن ٹاٹرنز کے لیے حرف۲ منٹ یا تی دہ گئے ہیں: جب ما دبو مولینا ا ورثیری دولین و ناشتے سے لیے بھی سے گزرتے ہوئے ڈائنگ دوم بی پنچے تو پورے اا بی چکے تھے۔

وقت ویاد (۱۱۵ ۱۱۵) سے اس کا یہ سے فلرٹ پی سچن ٹیبل پڑیٹی کافی بنا نے کے شکل کام پر غوروں کوکر کر ہی ہوگی۔ کیکن شاید تہمیں یاد ہو مجھے ویار چھوڑ سے ہو سے دو دن ہو چکتے ہی اور آج تمہیں کافی بنانی حزوری نہیں سے رجب سے ہم سے فورنیا مجموڈ کرویا نہ

ید بوجے دیارہ چورہے ہوئے دوروی ہوسیے ہیں اور دیے تھیں کافی بنان فروری نہیں ہے۔جب سے ہم سلی فورنیا مجمود کر ویا نہ پہنچے ہماداسا داوت کفک سے پیچے ہریا دہوتا رہا ۔ ویاد میں مجھے کافی چنے کاوقت ہی تہیں ال سکا ۔اور بہاں قام و میں اس کا نفر شردنے

ایک دن سے اندرہی میری کم تو ڈ دی تکانی کا وقت ہی نامل اس لیے پیملوم کرنا اب قریب قریب نامکن ہے کہ ویان میں اور قاہرہ میں کمس کوالی کی کافی ملتی ہے ۔ ویسے یہاں لوگ قہمت زیادہ لیسند

سائنس،ورٹیکنالوجی کے توسط سے
اسائش حیات کا حصول هماراحت
ھے لیکن آیک حدکے بعد همارے
مفادات مستقبل کے انسان کے زبندہ
ریخے کے حق سے ٹکراجا بین توپھر
همارا رویہ کیا هونا چا ہے ؟

کرتے ہیں اور س نے قہوہ پینے سے قبطی انکارکر دیا ہے رخرہ ون بعد بہاں مراکام ختم ہوجا سے گا اور س انگے منڈ ہے (۱۸۹۸) ویا تسمی لیے نکل پڑوں گا - اسکتے ہمینے سک ہمیں سی فرزیا واپس جا مکہ ہے - اس لیے تم تباو کہ ہی قام ہ سے تمہارے لیے کیا چیزیں لینا اور نے تمہارے لیے انتیے قان دولینڈ کر لیے یا پھر گھر میں استعال یا ناکش کی کوئی چیز تم چاہو تو تینوں چیزیں طلب کرستی ہو۔ ویسے میں بہت سارے تسم سے پرنیوم لینا آوں گا ۔ مصرے پرنیوم مفوظ رسمے ہوئے ہیں۔ یہ تعلق میں لی جائے گا ۔ محصور افون کر دینا مفوظ رسمے ہوئے ہیں۔ یہ تعلق حال سورے کا دم لولوں کو ابھی تک مفوظ رسمے ہوئے ہیں۔ یہ تعلق مال سورے کا در ہوں وائی انتحاد فی

مغالهیش کردیا تھا۔ برا دومرا پرکل دوپریس دکھا گیا ہے ۔ پہلے

ہی دی انڈسٹریل سآنیٹسٹ مجھے عنبیاک نیگا ہوں سے دیکو گئے

ایک بلی صنعت سے خلاف اروائن کے دوساً مندا نول کا اہم کا ا را من آندوالا ہے بھرتوشیں دولیندکوکی جگد اندوی کے لیے ملا اُلگیا۔ (MIGHT LINE) WILL (ABC) SULLI يرانشرويك دوران روليندكى زبان برفريان (٤٩٥٥) كانام آگيا فريان كفك كاكم شيل نام ميداور دو باند (Ou PONT) اس نام سے پیگیس نیادکر نی ہے ۔ جرام کنڈیشن ، فریج اورا پروکول البركين (AEROSOL SPRAY CAN) البركين مون ہے۔ امریکری فریان اور اس سے متعلقہ صنعت ۸ ادب والرك لگ بھگ ہے۔ اس منع كاميكس بي كفك تيادر نے والے ایر کنڈیش یونٹ فریج ایرومول کیونڈ ایرومول ایرے كين اورفوم دبر كيصنعت كار انجينر سيمسيط اوهنعتي م زورو^ن پر شنل تقریبا ۲ لا كدافراد كام كرتے بير يدا تنابرا صنعتي اداره حيسك كفك كحصنعئ بهيرا وأسركو دوكنا ماديو موليناا ودهيرى دولينأ جیسے دوانسانوں کی بس کی ہات نہیں ہے کیکن ٹیری رولند کی برائت اورهقيقت بسندى وادوين چاجئ كدنيجرس مقلك كاشاعت سے بدراس کانفرنس سےخطاب کرنے ہو کے انفوں نے اعلان کیا کہ اگر كرة ارفن يستقبل سر انسان كوزنده دينام قري يويس أع بي إي صنعتى بالسيى يرنط أنافكرن بوكى رسائنس اورشيكنا لوجى كونومط أسأنش حيات كاحصول بمادا حق بد يكن أيك مدك بعد بمارے مفادات متعقبل انسان كے زندہ رہے كے من سے متراجا أي والم بما دارويه كيا بونا چا جي ؟ پرىس كانفرنس كوم وسے كونى ايك سال كاع صدم و رہا تھے ۔ رولینڈ نے اُک سا دی با توں کو یا ڈکرسے ہیک ٹھنڈی سانس مجھری۔ اس وقت وه قامره مين نيل كارك الله وسي إلى والتي الكرام ده كمره ين منهج خط لكود ب عقر .

" پیاری درجیتیا "__رولینڈ<u>ے خ</u>طشروع کیا "تم اس

وجہ سے پیرِی اثبا عس<u>ے سے پہلے</u> اخبامات کوپتہ چل گیا کہ امریکہ کی

بجعاتے وقت اگروہاں بہت ما دی کفک چھوڈ دی جاتی ترشاید
بہتر ہوتا ۔ اس کی بات پر س نے قبقہ لگانے کی کوشش کی کہ
بہتر ہوتا ۔ اس کی بات پر س نے قبقہ لگانے کی کوشش کی کہ
کیری اتو کھی بات منٹوں میں موق کی ۔ یکن پتر نہیں کیا ہواکہ برے مال
میں چندہ لگ گیا ۔ چانچ قبقہ لگانے کے بجائے کچھے با تعدوم جاکہ
ملی صاف کرنا پڑا ۔ اور بے جادہ نا ساکا سائسدال ہجھا ہوگا کہ
ملی صاف کرنا پڑا ۔ اور بے جادہ نا ساکا سائسدال ہجھا ہوگا کہ
ملی صاف کرنا پڑا ۔ اور بے جادہ نا ساکا سائسدال ہجھا ہوگا کہ
ملی صاف کرنا پڑا ۔ اور بے جادہ نا ساکا سائسدال ہجھا ہوگا کہ
ملی صاف کرنا پڑا ۔ اور ہے جا ہے بین نے دہ گوسی چھوٹ دی تھی۔
ملی ماروں کو بہت میں گا ابھی نا شتہ سے لیے قریب ایک کھنڈ باقی ہے
مور ہوتا ہوں تو بہت سا دی بائیں کہ و دورجینیا جہ بین ہم سے
دور ہوتا ہوں تو بہت سا دی بائی کرنے کی سوچنا رہنا ہوں لیکن
ماری قریت ہی جین دفت پر سب بچھ بھول جاتا ہوں اس بے
دور ہوتا ہوں تو بہت سا دی بائی کرنے کی سوچنا رہنا ہوں لیکن
ماری خطری کھے دبتا ہوں تاکہ ایک بار ذکہ ایک بار ذکہ ہوکول

کیں نے دل کی بات پی شریک جیات سے کہد دی تھی۔
صبح صبح جب جب بی بریداد ہوا تو کھرے میں دات والی ہلی ہلی ملی خنگی اور خنگ کی حبس او زنگلیف دہ گری ہیں تبدیل ہوجی تھی ۔ خیر میں نے فوق کرسے معلوم کر لیا گہر رات ۲ ہجے ہول کی لا یُسط آف ہوگئی ۔ دو کھی خریش نے کا مرک کی ایک ہے کے بعد سے قاہرہ کی رکو کو رہ رہ نیکنے والا ہوسم کھرے میں بھی تھیں آیا معلی سا دان کا نفونس کے دوران میں نے فرط کیا کہ ناسا کا مائنر دا منہ کے اور مول کیا کہ ناسا کا مائنر دا مسیر سے میں میں تھی کا رہے ہو کو الے اور مول اسر سے میں سے با ربار دوائی لے دہا تھا ۔ کو نمازک کی فاتون کا شدال اسر سے میں میں با ربار دوائی ہے ، دوران اس کی مادے نوجوان سائنر دافری کی وی دوران کے دوران میں کے دوران میں دوران کی فاتون کا شدال سائنر دافری کی ہوئی دوران میں میں ہوئی کے دوران میں مدد سے تم و سیسے ہی بال بنوالو اور چبرے پر مروف

عقے بچرسائسی دیا کے لیڈر بنے پھر تے ہیں۔ انھوں نے بھرسے اقد تک طانا پر ند نہیں کیا اور پیورٹ کے اکا ڈی شیئن کے ان پر نظا ڈالک میری بات کو تو لئے کے بجائے میرے گجھ پر حقارت اکمیز نظا ڈالک پوچھ رہے تھے ۔ کیا ؟ ۲۰۹۳ ۶ تک زئین گا کہا دی کا ۵ می مدیرالوما میں مبتلا ہور ختم ہوسکتا ہے کیا ؟ ہما اسے تھرو ل کے اور کا دول کے ایر کا ٹویش ہو تھی فرحت بخش ٹھٹا گس فراہم کرتے ہیں۔ فریخ اور نتھے منے ایر وسول اپر سے میں جی کونیے ہم خوسے گوار زندگی کا تھود نہیں کر سکتے اوں مہلک جوہری ہتھیا روں سے میں زیادہ مہلک ہیں کہ ہم ایسی اہم کا نفونس میں ان پر بحث کریں۔

معاربے گھروں کے اورکاروں کے ایرکنڈیشن یونٹس جو همیں فرحت بغشی شھنڈ کی فراهم کرتے ہیں فرحت فریج اور ننجے منے ایروسول اسپرے کین جن کے بغیرهم خوشگوا ر زندگی کا تصور بنہیں کرسکتے اِن مہلک جو هری هتیاروں سے کہیں زیادہ مہلک ہسیں۔

ایک پونھائ میک ای استعال کرو توعفنب ہوجا سے گا۔ كہيں كرنى من جلا تحيين كورسے حيين كر مذلك جائے ۔ فيرتم اس برسجيد كل سے غورمت ترنا ورند مجھے تم جيسي بهترين كافيمانے والى بيوى كبا ل ملے كى كان مات مم احرام مفرد يجھنے كتے تھے۔ ايركن لريشن فركوح بس موموند كلاب كاتا زه كلي كاطرح تعلى يرشد ربی تعین را ترام معرکے سامنے سیکے ہم دات ہونے کا انتظار كرري عظ را ندهرا بوت بحا احرام يرتيز دوشى كا دهادي يْرِ نِيكُنَّ بِي اور كِيرِ شُوانِدُ لَلْ (على AND TELL) بول كربيين سي موصوفرك بال حِيك كية اورسرخ وكميت كالول ير جگر جگر جيئ كُرنكل كئے - يرجي كُرنين تھے، جبرے كا يك إب وطلدم تفايين فدوباره أدحر فظ وللفي فوابش بيكوس كى - اب مجهد ديجهو من كياجا بها مول - زياده سدزياده جير. فرتج سے دوان المے الشق سے لیے اور رات میں سونے مقبل ایک کلاس دو دهد - اب مجموعیت مروف ا دمی محرانمایت پراتنے بڑے احمانات کرر ہاہے تم یہ مطالبہ تو ہیں کروگ کہ یں روزمین انڈے اور دو رھے لیے بازار کی دوڑ لگاؤں۔ نیر دورُ لگانے پر مجھے کوئی اعراض نبی لیکن انڈے اور دو دھک خربداری کے بید دوڑر کا و ب یا کار دوڑاؤں۔ دونوں باتین معنی خرجی . صدلوں کی محنت ثنا قہ کے بعداً جہم اس مقام پر ہیں جہاں بنین کے لیے ما دہ نے زخم حیات کی کسک سے چونک کر وقت کی لبرون يردو لناشروع كروياتها واسمغرين بزادون اكراورمكر اکوارہ گردی کرتے رہے ، کررہے ہیں اور کرتے دہیں کے قویم ہم اپی تھی مئ توسيوں كوكيون قربان كرديں ميں كتبا ہوں جم كنے والى سلوں كى

شايد كرلول يا تذريا وُل- أكر كرلول تو كيافرق پڙسيڪا . ايك كفك ہی ہیں اور بھی بہت سے ہیں جو فضائے بسیط کومسموم کر دہے ہیں۔ ا يك كادب وافي أكسائية كوي لويحري باؤس الفكث بدراكر ميه ين فاديد (RAIN FOREST) جواكسين كامنع بي براد مورط ہے۔ زمین کے اوپر درجہ مزارت اَ ہستہ اُ ہستہ بڑھ رہا ہے شِمالی منطقة بارده بي كليشيراً بهترة بسته يجعل رب بي جس دوزانها كاراع ديراً به وكا قوي افرق براس كا اكر . ه فيعداً بادى الكون ک روشی سے محروم میلانو ماسے دا غدار اور ذہی پراکندگی کاشکار

بوجائي يس فيعدجم كرسى عفوكر كواكر ايا أيج بويك بولكرا ور

بقيد ٢٠ فيصد ك و حالوگ جنى دائد سے محروم بو كوافزاكشينل ك قابل نبي ره جائي كے . میں نے شاید مزودت سے زیادہ ہی لکھ دیا ہے ۔ ان بالوں کو كمف سامة بيتي كركرا جا برابون تاكدم ي موقع بي جوثيره بداس كو كونى اورسىدى دائة بردال سك كيكوس سرود بحمادى أمائن اوراً لاكش كي حيكل سدنين كل سكند وه كبند بي كدحال جو بالكل ساسف

بن النين كالشيز جاد كين محول تومعها جات بي بركاف ويس ويسے بى نوكيلے فارسے ہيں مك دہے ہيں . تو پھر مرے اندر كھے گرا برا برجان تب مرتب جست جس کی بندنگاری کهن بینی بدا بردردی كالباده اوڑھ كرسا منے أكمولى مونت بـ اوركىتى بـ روه ديكو وہ بکیک ہول ۔ وہ ٹاریک روٹندان پٹے تھول رہے ہی۔ اُن کو

کدا پنے فلیدہ کی سادی ویوا دوں پڑسیسدکی چاورتا ن دو کم اذکر نتصفان دوليندكم وسياطرات سيسد كعواكد دوكه سفيدي كي حبوه میں براحتا ہوا آسب کہیں باہرای کرک جائے ۔۔ تم جانی ہو موسیٰ نے کی کیا

تھا ۔ مکانوں کی پیشان پر نشان بٹت کردیا تھا ۔ !!! نیل کے کنارے ۔ تمبادا پنا شیری دولیند

کاملسلہ ٹروع ہوّاہے۔ یکن آ دھے گھنٹے کے اندرمیں کیا دیکھنا

كيترب اسكون بكالم تدبو بيول كرما ته جوكاف تو كارواد والهودم

بچا لوجو اہی تیں کئے ۔ وہ اس اتفاہ تاریجی میں ایک نامعلوم نقط في اندجكنوسمان كسي كبي مماديدي من ورجينيا إتم إيماكره

فاطهرمِفت يَرَى مِن دعائيَهُ نفي كَايَن . حِن آيك سال كـ ٢٠ پركنون بیں سے الم کھنے اس کام میں لگا دیں۔ آگرمی اپنے وقت کردمیروح

ين سكا دون تو-كيا ١٠ سال كاندر كفك كابدل بيداكرلولكا.

اأردو مسب المئس بابنامه



جس کو پر فخرها صل ہے کہ اس نے ہندوستان کے مستبے بڑے کہ میان وا دویات کے کا دخا مزائر نیکال کیسکل اور فادما سوئٹیکل" کی بنیاد ڈالی ۔ اس لڑکے کا ام پر فلا چندر دائے تھا ۔ پر فلا چند دردائے کی ہیدائش س ماکست ۱۲۸ ایکو ہوئی تھی ۔ فیاندانی تہذیب اورعلی ما حول نے فطری طور پر ان کو

تعلیم کی داہ پر گامز ل کر دیا اور اس میدان میں اسموں نے شانداد كاميا بيال حاصل كيس اور كلكة كے پرايسيانس كالح ين ليجرد مقرد ہوسے۔ اپنی سائٹنی تحقیق دنچربہ کی وجہ سے انھوں نے ا پنے ذیلے *نے کے مدا* تشدہ اول میں جگدبنا لی ۔ وہ بھیشرہ اسس مزورت كرمسوس كست رب كركيد ايساكام كيا جا يحب كى وجرم مندوسان كى صنعين اس قابل بوسكين كد خام مال حزودی استسیا راکمک ہی جی تیادہ سکیں اور دومرسے بما لک کی محتاجی سے ہندوستان نجات یا سکے ۔ درس و تدرلیں کے علاده امغولدنے اپنے گھریی میں ایک بخربہ گاہ قائم کر لی تھی اور دن مات محقيق وتجربه مي معروث رسينة . ان كالمحقيق مى كيمه عجیب وعزیب نوعیت کی ہوتی جس سے آس پاس کے لوگوں کو نفرت سي بوكئ تفي - وا قعد كيد اس طرح بي كرده خاموشي مع مقاى مّعابوں سے بڑیاں جع کرکے اپن تجربدگاہ پں لانے اوراس کو کرم کرکے تجرب کرتے جس کی وجہ سے پور سے محلے میں اس کی بدبوسيل جال اوروكول كوسكليف بوقارا أستدا أستد

معَلْے کے ساور یہ لُوکٹ مخا لعنہ ہوگئفت ۔ ان کی نجربہ گاہ ک بالاتی

چصت برمبیشر کووں کا جھنڈ جمع رہتا۔ محدّ کے لوگ باربار

أى سے كوئى سوسال بيلے دنياكى تصوير بالكل مختلف متى ي بها ں صنعت، سآنشی تجربیگا ہیں اورجد یدزنیات کے وسے کی برائے نام ہی موجود تھے۔ تا ریخ کے مطابعے سے شہولا ہے کہ انگریزی حکومت کے دورس انگریزم زوستمان سے خام اکشیار برطانيه وديگرمالك بي بيعيج كرچيزين تيادكر وات تھے ـ چيزين جب بن کرمندوسستان آتی خیس توده بیال کےعوام میں او پنے وامول پرفروزت كى جانى تىبس ساس كے تتبجے بيں مندوستان كى مالی حالت ون بر ون خراب مرتی جاربی متی ریے روزگاری ین نیزی سے اضافہ ہورہا تھا جس کا احساسس ہندوستان سے دانشورون اورسوحيد بوتيد رشحصنه والمصحصرات كواجعي طرح تھا۔ حکومت کی سازش نے مستقل طور پر بہا س سے عوام سے مسطيرين غلامى اورمفلوك الحالى كارتنج رائال رمعي تقى والب یں ان ہستیوں کوخراج عقیدت پہیئس کر ناحزوری ہے چھوں نے اص طرح کے نا مسیا عدیما لائٹ میں بھی اپنی علی صلاحیہ ہت ا و د موجه برجمدك باكارمزم في ديا اور تعين وستجوي لك دہے۔ ان لوگوں کے کارناہے آب ذرسے لکھے جانے کے قابل بي كيونكرائ كالمندوستان جوجديديت كاصف يل كالم الهوكر اپنی جگارستنفل طود پر بنانے میں منہک ہے وہ ان سید ساتھنی بيوتون ك جدومبدكا بى نتجر بے - أين أج م لوگ ال جان سعایک سائنی پلوت کی زندگی اور اسکے کا رہا ہول سے وا نفیت عاصل کریں ۔ بشگلددسینٹس کے رادولی کالی یانما مقام پراکٹ تہا ہی مہذب اور مالدا رکھوانہ تھا جس نے ایک ایسے لوٹسے کوجنم جا

مزل جس كى الخبير جستنج تفي، بأسكمة تقع . حيلت حات اور مِسْنة جاتے - اس بورسعمل کے بعد وہ جانوروں کی باڑلیاں ک

ا دویانت پی تبدیل کریے تابل ہوگئے ۔ یہ دواایک عوی س (NERVE TONIC) ثابت بول ً . يددوااتي موثر

تقی که اِس کی شہریت مذحر ہف ہندوسستان بلکہ دوسرے بمالک

یں بھی پہنچ گئے۔ اب پرفلاچندر نے اعلیٰ سطح پرکائی مقدار میں بدوا بنانی شروع کردی - اس کی لاگٹ بیرون ملک سے

دراكدى بوئى دواكے مقابليں نبايت بى كم تقى ربولا چنددك

یہ دوا اے ہندوسے ان کی دلیبی دواؤ ریس شمارک جانے لگی اس کی فا دیت نے ان کی شہرت میں چارچا ندلسگاد یئے

آپ اعلی تعلیم کے لیے ۱۸۸۸ع میں ایڈن برگ کے

والبى پرگفت الوطئ كاقابل رشك اصامس ان كے اندر كھ السس طرح بيدابواكه انفول نيسغري تبذيب كظهروادلياس

كوبلى ترك كرديا اوركعدر كيري استعال كرف لك أج كے سائنس دانوں كواً ساكشت كے ليے جوم: عات حاص ہیں ان کو مذنظر کھتے ہوئے پر فلاجٹ ردرائے کے عمولات

درس عبرت ہیں . جب وہ بریسبیڈنسی کا بھیں تکچر سے عبد یر فا گزینے توان کوجر تنخواه ملتی بھی اس میں سے این سٹ دید مزودیات کوکسی طرح پوداکو کے کچھ پیسے بچانے لگے۔ بجاتے بچاتے اپی جیب خاص کی زقم انی جمع بھٹی جس سے انھوں نے

ایک کیمیانی صنعیت کی نیاد ادال - آجسند اَ مِستدوه کیمیانی منعت ترقى كوت كى إورالع كم تما م حواب ترمنده تعبير يوك سوائے اس کے کماپنی آنکھوں سے ہندورشان کو اکر اور ہوتے

ہوتے ندویکوسکے۔ان کی موت ۲۲ ویں جو لگ برفلا چندر آ إيك ايسدسكة كمانند تع جس كاآبك دُمن سائنسي تحقيق تعانو

وومرادمن ولحن يرستى تتى ويوصنعت ايخول نيرقا تم كى تقى اك معدلاكمون روييول كى أمدنى بوتى تتى يكن سلام يرفلا چذر

داتے پرکہ وہ ایک سا دحوک طرح لباس زیب تن کمرنے اور ایک پیدهی صرورت سے زائد نہیں بینے - بزاروں ہزار رویے معروف دہنا ۔لوگوں نے ٹنگ آکرمیونسے پلٹے میں ا ن سے نعلات شكايت درج كادى ميرسبلى كرحكام كرا وركر باعث النيس ابى برليد ساخة تجريات كوروك دينا برا ارتكرب انسان يقين كم اوعمل بهم سعكام ليتاج تر قدرت مى

ان کوتاکیدکرنے کہ ایسی حرکت درکویں مگروہ شخعی ان تمسیام

لوگرں کی پرواہ مذکر تے ہو سے اپنے ساتنسی تجریات میں

رتی کے داستے ہما ارکوی ہے - اور ایسا ہی ہواکہ ان کے ا یک دوست اس معیبت پی ان کے کام آئے اوران کو تھ آ کے کنا رہے ذمین کا ایک بلالے ساتنسی تعینی سے <u>لیے عطا کردیا</u> انعوں نے وہاں پڑیاں جع کرنا شروع کر دیں ۔جعے شدہ پڑیاں جىپ باككل سۈكۈگتىش تۆان كەمبلاديا - يېروپى بدبو بورى آبادى

یں پھیل گئے۔ پولسی کولوگوں نے خروی ۔ پولسی کو بغین ہوگیا کہ

شغعى انسانول كاقائل بصاورا نسانون كوقتل كركداس ك ہریوں کوجلا دیتا ہے ۔ پولسیں جائے وقو عربر آئی کیان تغییش سے الما ہر موگیا کہ بڑیاں انسان کی نہیں بلکہ جا نور وں کی ہیں ۔ حکام تذبلب پی پڑگئے۔ ایک طرف یہ سائنسداں اور دوسرى طرف به عجو بفعل - بالآخر حكام برسوييف يرمجور مي كت كرمز ور برفلا چندرك اس تخفيق مين كونى راز يوشيده ہوگا ۔ لبذا کھودنوں کے لیے انفیل موقع دے دیا کہ اپن تحقیق

کو حازی رکھیں ۔ وہ ہدیوں سے علن سے بعد یی ہدی راکھ کواپن تحریباکاہ میں لاسے اوراس کاسلفیورک، ایسڈ کے سا نفوش کرایا جسس سے

چونے کا موبرفاسفیدہ حاصل موار پھرحاصل شدہ سوبر فاسفيدك كوسو فخريس كم ما تعطاديا جس سع سو فخريس ك فاسفيده بنا يهراس كوايك برتن بس ركع كرا نفول نے گرم كرنا شروع کردیا ۔ گرم کرنے سے بعد حِرصاصل ہوا اس کوہ چانے

لکے ربیبا نے کے بعدوہ نوشی سے میو لے نہیں سمائے کیونکہ وہائی

ارُدو مسيا گنس ماہنامہ



باغبانی موسم گرما کے لو رسے الاسلام فاروقی - نی دہل

(ZINNIA)

(Zinnia elegans) سأنسى نام: زينيا الكينس عسام نام: جينيا

فاندان ؛ کم بوری نی

ميكسيكوس كتصاس بودك بدخماداتسام ادردرا كميزيان جاتی این من می این ارس اور ایل کین نای دوسی زیاده مقبول إلى و لى لذا سے رس أيك بست قد وير أسى بے حو تقريبً ٢٠ سے ٢٥ سيني ميٹراوني جون ہے اور اس سے ميول نستاجونے

ہو تے ہیں۔ میوادل کا ویک سنری ناد بی یا سنید ہوتا ہے جس کے مرکز پرليمون ويک كيري پارى مونة بي . دوسرى تسم ايل كينس بي بيشاد

ويرأثير يا لأجاتي بي جن ي بستنقد وريلف ادراد يخ سبع قدك ويراً بينزشا مل بي محولول من اليك رتك المن بي جيد سفيد سريم،

ليمونيُ الدُّوا الرَّبِي سرح اروَّوا في اسرخ الكل بي اعتابي عِلليك پيلا اورنيفشي وغيره ر

جینیا سے بچ ہونے کا وقت فرودی - مادج سے شروع ہوکہ اگست ستریک چلتا ہے۔ شمانی فیطمین بوالی جلداور دیر دونونطح

سے کی جاسکتی ہے۔ بیکام عمومًا زرسری یا بھڑیج تسلوں میں کیا جاتا ہے ، پور میں چار بتبال اکھانے سے بعد انھیں کیاریوں یا گلو لیں سنتفل کرمیا

ان پودوں کو بھی تنہان بن<u>ا نے سے</u> خیال سے سلی کلی آنے پر

برهی ہونی شاخ تورُ دی جاتی ہے . پود لگانے کے تقریبًا ۲۰سے

بعاون بعدبهتر بع الموتم سلفيف . وكرام اور بوالماشيم سلفيف به گرام؛ فی مربع میٹر کے صناب سے مٹی کی اوپری سطح پر لگائیں ۔ اس

سے ندصرف پودوں کی نشوونما آچی ہوگ بلکہ بھول میں بننہ آ بی کے مئی میں کھا دکی مقدار اچی رسی برو سے اسی جگدرسیں بالگائن جہا ل

خوب دهوي الستك ريد يود ب الجها بالى جائت بين ريود ول ين مميحي بجى وائرس بالجيبهو تدكا تمله بوجا آسي جس سے بھنے كر ليے

سلفر بأو دُركا تِعِرْ كأوَمفِيد مِوْنا ہے ۔

إرجوليكا (PORTULACA)

سأنسى نام: إرجوليكا كرنيدى فلورا عام نام: دوزموس يأسسن بلانك

خاران : بارتونےسی

وطن : جنو بی امریکه

ياك يستد تدبيل كاطرح بيميلنے والا بددا مے جسس كى طبتیاں اور یتے دونوں پی ترم اور کو دے دار ہوتے ہیں۔ پتیا ن

اوربعدیں جب بود چندینی میٹر بڑی ہوجائے تر مکوں یا کیا رہوں یں منتقل کردی جانی ہے ، اگر آپ بیج سے بود تیار مذکر پائیں تو کسی بھی

می دوی میں ہے ، درب ہیں سے بود یار سرب ہی و ی در زمری سے خرید سکتے ہیں ۔ کوٹ ش کیجئے کد پود آبک دیگ کے بجائے ملے حلہ دنگوں کی میں اس طرح آپ زیادہ دنگوں کا دوار

سلے بطے دنگوں کی ہو۔ اس طرح آپ زیادہ دنگوں کا لفعت ہے۔ مکیں گئے ۔ ایک دنگ سے بچولوں کی بھی اپنی الگ بہار ہوتی ہے۔

اگر زیادہ مملے رکھ میکس وہر کیلے میں ایک الگ رنگ سگا سے ہمیں یقین ہے کد گرمی اور برسات سے موسم میں جب عمر ما پھول سے کم

یعین ہے کہ حرمی اور برسات کے موسم میں جب عمر ما پھول بہت کم مو نے بین اکہ کے برآمدے اور بالکونیاں بے حد بڑر بہار نظراً میں گ۔ ان بودوں میں آیک خصوصیت اور ہے وہ یہ کہ جب عمل بھر عبائے

یهان مک کرمچول مجمی آنے نگیس اس وفت بھی اگر آپ ان کی مُهنهاں قرق کر دوسرے مکوں میں لگانا چاہی گئے تو باسکل پریشان منہیں ہوگی۔ مُهنیاں چند ہی دوز می جم کر جڑیں زکال لیس گی اور اس طرح نہنے

سلے تیار ہم جائیں گئے۔ بہاڈی علاقوں میں ایفیں لیگانے کا بہترین زمانہ مادی - ایربل میں ہوتا ہے۔ بہتر بہم اوں کے لیے بودے تعلی جگہ ہر کھیں جب ں

بہتر پھولوں کے لیے پودے تھلی جگہ پر کھیں جہ ں دھوپ اُکن ہو۔ ملکی اور نم سی کا استعال کریں اور گلوں اور کیار پوں دونوں میں پان کی سکاسی کا اچھا انتظام رکھیں ۔ پودے

خا<u>صے سخت ج</u>ان ہوتے ہی اور بغیرخعوص تو *جرکے بہ*ت انجھی طرح میل *سکتے* ہیں ۔ موٹے دل کی ادرست لی ہو ن ہیں ۔ تنے اور شاخوں سے بڑی تعدادیں چھو فی چھو فی شاخیس نکلتی ہیں جن سے مبروں پر بے حد تحر بصور ت بیا لی تما پھول نکلتے ہیں جو د ن میں سیلتے ہیں اور شام ہوتے ہوتے بند ہونے ملکتے ہیں آگر آپ انفیس کشنیوں میں بابڑے کونڈوں میں

لگایش نومجرے ہوئے میمول بہت بہار ویتے ہیں۔ ان پی مرُ خ دیگ نوبہت عام سے کیکن دومرے بہت سے دیگ بی ملتے ہیں جیسے ناریجی مرح ' پیلاا کھائی مرخ انتخابی ' ناریجی ' یونڈوا ادخوا نی' اؤدا اورسفید بھوں اکبرے بھی ہوتے ہیں اورخوب کچھے ہوتے ہی۔



بارچولیکا

ان مجود لکے بیج زمری میں مارے سے ستر تک ہو کے جاتے ہی

Unique Traces 1917-1974-1974 1417-1974 1417-1974 1417-1974 1417-1974 1417-1974

ہرتم کی لیدر افوم اور پی وی می شینگ اور ویلویٹ کلا تھ کے لیے نشریف لائیں ماحات بلیات اور ویلویٹ کلا تھ کے لیے نشریف لائیں ماحات بلیدہ اللہ ماحات ماحات ماحات اللہ ماحات باللہ باللہ ماحات باللہ ماحات باللہ ماحات باللہ باللہ



الأئر مس مس مس ما ورود امراودی مساوری مساوری مساوری مساهدر شید-ورود امراودی مساوری

موٹل کے ڈائننگ بال میں مینوپر ہے ہوئے میری نفرایک جگہ الكي من الكلامات أج كالبيشل دُنْ مشروم فران - ين جرت واستعجاب عالم من معوكيا - ويك باركل مرضى وندا كيسلة ہو نے گئی ایک کچر سے دھے بدعیاں گئ تی۔ جب ب<u>ی اس</u>الھانے کے ہے گیا تو مجھے نغھے نغے ذرومٹیا لے اورسفیدرنگ کے بوہے وكهان ديد. إيسا لك ربائها جيد ورامين يخ بورهولكارداد اداکرد ہے ہوں رمیری جھو لاسی ہتھیلی پروہ پود _ے اور میلی خوبصورت لگ رہے نف میں گل چھوڑ جھاڈ کر گھر کی طرف

اجی ! اے باجی کی دیکھوری کے ۔۔ میراجملہ ابعی يررا بھی نبي بوا تھاكد امّا ل كى كرخت أواز يرے كا فول مى كو تى۔ (وافتح رہے کہ دادی امّا ں کوم لوگ امّاں کہا کرتے تھے) " پھینک اسے پھینک ا مِن نے تھراکراسے وہی بھیک دیا۔ امّاں نے معنوی غصّے سے کیا۔

"ندمعلوم کبان کہا گھو شار ہناہے . . بغلیط کہیں کا . ؟ یں دور کر امّال سے پیٹ گیا۔ میں نے کہا۔

" آمّال وه كياسي ؟"

31994 Ble

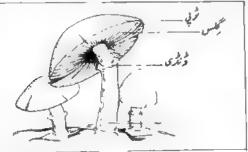
اماں نے مجھ گودیں اٹھاکر کہا۔" دہ اچھی چیز منہ ہے محندی سیسے رہ

يس نه مندك ١ امّان اخروه سعي ؟"

. مّا ں نے ایک کھڑکا دے کر"ادے دہ کرمتّا ہے " المال كالمشوكا لنكية بى مين نے يتھے م كر د بجھا مير __ دوست مما دکا با تقدیر بے کا ندھے پر تھا۔" اربے تم مینو

کے کرکیا موج دہے ہو۔ بیراکب سے اُرڈز کا مُشفل ہے ۔" میں نے مینو اس کے باتویں ریتے ہوئے کہا "تم آدور دے دو، میری مجد میں مجدنس أرباب ب

واليى پريس سوخار إ وه شے جسے امّاں نے ماتھ سكل نے سے بی منع کر دیا تھا' آج کی آپیشل ڈنٹ تی گھو آ کربستر پرلیٹا ہی تھا كريميراينے امنى بيں چلا كيا - كا ُوں كى كلياں ، كِلّى دُندُ مے كا تعيل، آناں کا مخرکی کچرے کا وصیرا دراس پراکے سکرستے کیا واقعی کتے سے پیٹا ہے یہ بودے پیدا ہوتے ہیں۔ میں نے سرمانے سے ڈ کرٹری کال ارے برتوم المی کو دکھ تشری ہے، لا ویلواسی بی دیکھ و مشروم کو مراشی میں کیا کہتے ہیں، تکھا تھا" کاؤڑیا چی ڈپ" بعن کوتے ک وران



دوسرى جلَّه لكمانها "مُحْمَر يا جِي حجوريك " بعن سيِّ كى جهو يُرى وليركي ك و كم ترك مول كر ديجها تو لكها نها "ساني كي تول ". مجهد مني ديكور تعجب مِوا ﴿ آمَا جِهُو ثاسا بِود كنَّت كَانِيتُرى سانيكَ ولي اوركَتُنَّهُ ك جونيرى كيسے بوسكتا ہے۔ ميں بے بھى كوتے توجيرى لے س اُرْ سَنَّهِ، مِا نِي كُونُونِي بِنِيكً كُو مِنْ إِسُنَّ كُومَشُرُوم كَ جَعُويْرُى كَ زيرسايراكام كرتفنين ديجعاتها . اجاك ين في موس كياكه كري ين حين رسيامي ما افرادوال

10

لين أمحرين الم كبالة أؤشراد ماؤرره میں نے اپنے لباس پرغوری تو ہیں نے دیکھا کدیں سی مخل نے بادہ زندگی توبس نقش براب ہے ۔ چند کھنٹوں سے لے کرچندونوں تک۔ اس كم عرى كے باوجود آپ انسانوں نے بيس طرح طرح سے الزامات مے نوازا ہے کا

« ٹھیک ہے ۔ بیں نے آج ای لیے تمہیں بہاں بلوایا ہے تاکہ جوغلط فہی ہمادے بادے الدیجيل ہوتی ہے اسے و در آرسکیں ۔ ہما ہے استعمال سفندائ فلت برقابريانا جاسكنا بيسيى اورغذائ جزس

زیادہ ہمیں پرومی ہوتاہے۔آپ وگ سویا میں کوخیاں کرتے ہی اللہ

ہم ہیں سویا بیجد سے زیادہ پروٹی ہوتا ہے۔ ۔ ، ، ، ه معاف كرنا شبرادى! آب كي بيسي شايد رسريلي معى مدنی میں فیص نے کہا - شہرادی ایک دم محرف کر اولی:

" کا لی بعیری کہاں نبیں ہوئیں ۔ ہماری ایک دو زہر بلی تسموں کی وجہ سے ہما ری ہوری توم کومطعون کرنا کہاں کی عقلمندی ہے ؟ ٠٠

الا يالكل مع بات بالدين من نيا « تم یی ولا انعاف سے بناؤ ، اُ فرہیں کٹے کی چیزی سانب

ك لُوني سَيْخٌ كَ عَمِونِيْرى إِسكرمَّنا كون كم اجالب ؟" تَبْرادى نه يُجَا یں نے وجہ پیٹی کرنے کا کششش کی ۔" ٹایداس کی وجر بہہے تمام پیپیوندم ی اورسڑی کلی چیزوں پر ہی آگتے ہیں ۔ پچوں کو اُن سے

دُود کر کھے کے محرمتا جیسے محروہ نام سے پیکا را جا تا ہے۔ تاکہ بچے آپ کوچھو نے سے پر ہیرکری - جہاں تک مانپ اور کانے کی چھٹری کاسوال ہے آ ہے وصلے قبطع چھٹری سے مشاہر ہے اس بیسے

شايديدنام تجويز كير كنه بود." اسی سے میں نے دیکھاکہ ایک تیز طر ارمشروم کیز کا نے سے بالوں یں ہکا گلابی مشروب ہے کرحاصر ہونی ۔

" نو يه شخپ پيو- اکچ کل پرصرف فايتو اسشار پوشلول چې ېی دستياب ہے يہ یہ کہتے ہو کے تمزادی نے مجے مشروم سوب پیش کیا۔ میں

ایمی سوپ سے لسطعت اندوز ہو ہی رہا تھاکہ کئ مشروم خا رمائیں آیک ٹرال ڈھکیلتی ہو لئا لائیں جس پر کئا انسام سے مھانے ہے ہوئے تھ شَلًّا مُعْلَعت طرح كل سنريال اجار عربة ، بسكت وفيره وغيره . دورانِ طعام شرزادی نے پوٹھا "سمھاناکیسا ہے ؟

<u> مرانے کہا « بہت اچھا اور بہت منفر در»</u> شهرًا دى مسكرانى ا وركبا ـ" يهتمام لوازمات مشروم كـ بى إن "

بوسك ال سرجير ال كل مل مُرت سعيرا و كيوكم بوا من فرات

"أيدالك كون بن ؟ اورير عكر يتيكو لكمس أن بن ؟" ایک پُرُوفارنخمیت آسے بڑھی غالباً وہ ان کام براہ تھا۔ س نے کہا ." شہرا دے آپ کومشروم شہرا دی کا سلام پہنیے .،

میں اس سے اندز تخاطب برحران روگیا میں نے اس سے بوجھا۔ "کس سے کہد و ہے ہے ؟ ؟"

اص نے اور زیادہ ما کمت سے کہا ۔ میں آپ ہی سے مخاطب بوں شہرادی مشروم آپ سے ملنے کی خواہشمندہیں ۔ اور ہم آپ کو

نہ چا ہتے ہو سے بھی بی*ں سی غیبی الما قت سے زیرائر* ان لوگوں کے ساتقهوبيا اورجلدى ميں نے اپنے آپ کو ایک خوبصورت باع میں پایا ۔ جہاں حدِّنغر کے بڑے مشروم کے بودے لگے ہو<u>ت</u>ے تفق مِن كِي اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْ اللَّهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ اللَّهِ شمرادی نظراک بو برات خود مشروم سے مباس بر بلوی تھی۔ اس نے

زم دنا دُک شروم ایاس زیب تن سیے ہوں ۔ شغرادی نے اپنا تعاریت کرواتے ہوئے کہا " بین شہزادی مشروم موں میں عرصہ دراز ہے تم سے طنے کا اُداد من بھی تم نے ہمیں کوڑے سے اٹھا کرائی ہمیلی پرسجایا ' ہم بہت خوش ہوئے میں نم نے اچا کک ہمیں اپنے وروانے ى چۇ كىمەك پر كراديا- بىمى اپى يە بىرىج تى نىبت بُرى كى - بىمادى

یں نے کیا جست سے کہا ۔" شہرا دی مجعے انسوس ہے میں

آپ سے بارے میں کھے جا نتا نہ تھا اور سے پر چھنے تو مھے آئے مھی آپ کے بارے میں بچے زیادہ معلومات نہیں ہے یہ

"كيا ؟" يس نے چرت سے كہا ۔ شهزا دی نے کہا۔" جی ہاں! یہ سعیہ شروم سے بی چیزیں ہیں:

كيون؟ اس مرحرت كى كيابات ہے؟" دوسری افراس ترکائی داوں سے ہمارے اجرار سے ستقیق

(EUROPEAN BUTTER)

پینی پیڈی (CHINESE PADDY) اسٹرا (STRAW)

(TROPICAL PEARL DYSTER) أُوالِيكُل بِلْ السَّرِّ (TROPICAL PEARL DYSTER) برس سے سادی دنیا ہی عزّت و توقیر کی نظوں سے دیکھے جاتے ہیں۔ چین امریکہ اور اورپ ہیں توگ انیس بہت وعیت سے معاتے ہیں۔ انھیں معلوم ہے کہ ہما رے اندرسویا بین سے زیا وہ اور كوشت سے بماہر برومتین ہوتاہے جبتی معالیج بچوں اور بوڑ صوں سمے لیے مشروم تحویز کرتے ہیں کیونکہ پر زود بھنم غذاہے۔ اس میں

بى (8 كروب سے تمام وٹاس فولک اير ٹرسے ساتھ طنے ہي۔ يتون يناكرهم كاقوت مدافعت مين اطافه كرتے بي دريا بطيس کے ربینوں سے کیے مشروم کی سیزی بہت فاکدہ مند ہے۔ان ی

كوليشرول اورشكرنيس بال جاتى ب اور اسى ليد ان سے وزن

د محترمہ، اٹنے فوائد کے یا وجود انسانی برا دری کا اَپ کو اچھوت مجھنا تعجب خيز ہے " ين ڪيا۔

مال براد سے ... اور ایمی توس نے صرف ایک کر ہ

تعولی ہے۔ ہماناحال تو یہ ہے کہ تقول شاعر ع سطام برهواد بوتركن تعلق جائے بيں ۔ "

"جناب عالى إ بحداور كري مبي توكمو ليئر."

البيها توسوء يرتونم مجدي كني كدريا بطيس مرين تون ک کمی والے افراد : پوٹرھوں اھر بچول کے لیے مشروم بہت مغید ہے۔ نی تعفیق کے مطابق ہمارا برجوا ویری مجیلا مواحصہ ہے جسے تمایی

سپولت کے لیے ٹو پی یا کب کہ سکتے ہو دراصل پراسپورینی اُم

(E) SPORANGIUM) _ پایا جانا ہے۔ یہ بابھوین کوختم کرا ہے کینسراور دوسری بیماری

کے لیے ہم پر تحقیق جاری ہے ادر سائندانوں کواس سے فاطر خواہ تلتى تطفى اميد ہے ۔ نون كا دباكد دبلا پريش اور بيرى بيرى

كايماب علاج بم سي كياجاد إسهد " محرمہ ! یہ بری بری کیا ہوت ہے کیا بر سے ہونے

والی بیماری بیری بیری کہلال ہے ؟" شرادی میری ناسمی پرمس دی - ارسے مینی

ير مرص ولما من 8 يني تمامن (THIAMINE) ك كى

سے دو آلہے ۔ ای میں حرایعن کومعوک نہیں نگئی ۔ عضایات کمز ور بوجاتے ہیں یا د داشت کم ہوجان ہے، ذہی شعور کم بوجاتا

ب، مریعن بره برا برجاناب اوراس جلدغف آجاناب

اور بي اس علاده والمن سي (c) اور وي الله فاسفورس اوم اورانسه بمارے اندر وجود ہے یہ

" اوہ ! توکیتے کونسے ہیں دریا بندہے " یں نے کہا۔ " دري چينک . . . اچها ايک اور دلچي بان بناد ک

تأمجور لوك من جوانات كاصف في د كفته ."

" تواک نباتات میں ہے ہیں ج" " ياتكل . . . ياتكل . . . "

و بعرآب کارنگ مبزیون نبی ہے؟" " ا دے تھیں معلوم نہیں - ہمارا رنگ سبزاس کے نئیب ہے کونک

سم میں کلوروفل (CHLOROPHYL) نبی پایاجا تا -ای سے بغیر

م و و السينتم بن بن كرسكة بعن ابناكهانا خردنس بناسكة اس كييم **بي ابني غذا لُ صرورتين ما ميان ما دّو**ن مصر پرري كرمايرُ له بي ؛

یں نے کہا ۔ افترادی آب کے باغ کو دیکھ کومراجی بہت دل چاہتا ہے تدکاش میرے پاس مبی ون بڑا کھیت یا باغیر ہوا تو

مي اس مي مشروم أكامًا " المجتى وتيموجهان چاه ويان داه يتم كوشش وكرو، بم

تهارے كويں بى ال سكتے إلى "

" مُعَيِّك بِيلِحلو . . . الدهير يركر بين الاكتيب لي كو ا نبي ... نبي المعان يحق مراكم بهت محولهم دکھ دو۔ پندرہ بیس دن اس تھیلی کو ہاتھ مست لسگا ڈ۔اسے پائی فیٹے مرے مراک مشروم آگ ایس تو میریم لوگ کهاں دیں سے فواہ مخاہ کی کونی خرورت میں ہے ۔ پندرہ دن محد مفدر نگ کے ددیر أب بيرنارامن بول كى " اک وسیلی میں دکھائی دیں کے بھینی کوسول کو اس طرح سے تيار وافون كومهاف اوريرا برزين بدركه كراس برطهكا بإنى كابحر كأو كرو-شنرادی بنس کریولی ." تم کیاسمجدر ہے ہوا جمیں آگئے سے یے بہت جگہ کی صرورت ہے ، شہر ہمکی باککل شہیں ۔ تماراوہ مشرة كتيرى سيرهف كي يعيد مزودى مي كداس أ ده كمفيط جو اندر کا کرد ہے نا، ار مے معنی دہی جس میں کلی کوندا اور بینگ دیمرہ سکے تازہ ہوایں رکھاجا ہے ۔ اُکٹ دن بعد مشروم کے بٹن نظراکے لگتے بي اورفعل كين ك ليه تياد موجا لآب . بعانى ميال كى جورى سے جيسياكر رمينے ہو-اس كا تفور احمة بى ہمارے آگئے کے لیے کافی ہے . تجربائے طور پر تھوڑی سی کھیتے باں اور تکھوا نعل تیار ہونے سے بعدمشروم سے کپ کو شروع كرويه ومنعل كرما توالگ كرناچا سِنة روصيا ن رسيدك وتنهل كا نجلامعة " اچھار بتائیے مشروم کا زراعت کا خیال سب سے وافعین بی رہے ۔ اگراس طریقہ سے توڈا تو ایک ہی واف سے جار ملے کے آیا ؟" پائی بارنعل لی جاسکن ہے ۔ کونکہ ڈنٹھل کے چھو لے ہو سے مص ° اصل بات تویر ہے کہ ہما دی دریا فت توپرائے ہونا نیوں نے سے دوبارہ مشروم کا بورا پو داتیار موسکما ہے ۔ فصل کا ذیخرہ فردع بی كر لى تقى اور ده بيس اين داوى ديزاوك كى غذا سمحت عقر . بعد میں کرناچا ہے۔ ادھیمی قصل شیں کا ٹمنا چا ہے کے کونکہ نصل سے ہوری يس مترهوي صدى يوفزانس يس بما رى تعينى متر وع بون اور وهير طرح پھنے پری بدمیانا ہے کفعل زہر بی ہے کہ غیرزم یی ۔۔ دهیرے دنیاسے ہر ملک میں ہماری باقاعدہ زراعت کی جانے لگی۔ تم نے پوچھا تھا مہر کر مشروم رہرلی بھی ہوتی ہیں کیا؟ ۔ تو فرف کو بطارت بن آكشر مشروم (OYSTER MUSHROOM) زمر لی مشروم کا فینشمل کیاس جیسا رویس دار ہوتا ہے۔ سفید، بہت مشہورہے ۔ اس کی تھینی سے بیے کھاس ا ردی ہیراگتے کا دودھیا یاسی کے نگ کے بدرے (SPORES) کی مشروم چوكريا مؤنك بعلى سي فيلك وغره بوسى دسياب واستعال رسكت بي زېرىي ېونى بى -اى طرح جورے رئے كے كي والى وود حياد دخمل گھاس کو اے وسینی میٹر تو ٹرکر اس کو دس بارہ سفے یان یم البوكر والى اوديران منردم كعاف كدائق نبين برتين عجمة ى كاطرع سے رکھودیں۔اس کے بعدوا فے تیاد کرنے کے لیے گھاس سے پوری طرح کی والی اور کھے سخت مشروم کھانے کے لائق ہوئی ہیں ۔ ایم ظرزم کی ياني كونتهادلين يدبات ومن ين ركهني ياسية كر محصاس اوربان ووول مشروم بهت كم بالأجال إي جراتيم سے پاک موں اس كے بعد رولى تقين ميں دس دس سيني ميار " اچھا ہڑی سے بڑی شروم کا قطر کتنا ہوتا ہے؟" مول کھاس کا ایک سے اور ایک تبد جراما دی جائے سے ماس کی ہر ه تغریبًا تین فی . . . س تہدر جین کا ہلی تہد حرامان جا کے ۔ اس پرمشروم کے بذرے " اچھاآپ نے بہ تو بٹادیا کہ مشر وم کے بذرے بھے بو سے جائیں - بواجلے نے سے لیے تعلیٰ میں سوراخ کر دیا جائے اور جاتے جی میکن برئیں بھایک برکہاں سے دسیاب ہوسکتے ہیں؟" ال كاسفه بندكرديا جا كے " ° مإں! تم چند بنے نوٹ کرو، دیاں سے تمہیں شروم سکے ص رہے ۔ . . ادے آپ نے تو اپی ذراعت کی ہوی دام کہا لی اسپورس ال جائي كے __ اندين اسسى يُرك أف بارسكام إيند شروع كردى درا مجه كا غذقلم كراً كي كادر والدُّ تكف د يخهُ (4500) اُدُدو مساكنس ما بنامه



تابكاري

۱۸۹۶ یل بتری بیکیودل نام سے فرانسسی سانشدان سے

حافظ عامر رشيد دراي

کرنے کی کوشش کرنے ہیں۔ دوسر یفطوں ہیں وہ تا بکارہ خاص ہی جا ہیں۔ تا بکاری کے ملک خصوصیت پر ہوتی ہے کداسے نہ شروع کیا جاسک ہے ، مزحتم کیا جاسکتا ہے اور نہی کسی ذریعہ سے اس کی رفناد کم یا نریاوہ کی جاسمتی ہے ۔ چنا نچر ہم کہ دکتے ہی کہ یہ ایک بے ساخت، اور بے اختیار کمل ہے ۔

سرے سے میں جو اراز رجای ہیں ۔
یضروری بہیں ہے کہ ہر نابکاری کے علی نے بینچے میں تیوں ہی ہم کی شعاعوں کا اخراج ہو۔ بعض دفعہ بر واتسا ،
کی شعاعیں خارج ہوتی ہیں میتمام ہی شعاعیں اٹم کے نیوکلیس سے آن ز
باکر کے بڑھتی ہوئی خارج ہوجاتی ہیں ۔ جنانچہ ہم کہتے ہیں کہ تابکاری ایک نیوکلیس اُن عمل ہے ۔

ادپرتنایگیاکه تن خناصرکاریمی نمبرای ، ور ۶۲کے درمیان ہوئلیے وہ قدرتی طورپر تابکار ہوتے ہیں ۔ بورون میگینسی اُم اور المرہم قدرتی طورپر تابکارنیں ہیں ، مگر ۴۳۴ ءیں بور کیٹے (۲ ۵۰ ۵۰۷) مشاہرے میں بات آئی کہ بور پنی آم (URANIUM) نام سے عنصری سلح سے قدر فی طور پرخو د بخو دیکے تم کی شعاعیں کلتی جی جونو ٹو گرافیک بلید فی براترا انداز ہوتی ہیں اوگیس کو آناآنر (CNISE) کردیتی ہیں بعدازاں برملوم کیا گیاکہ تقوری آم (THORIUM) اور پرخی آم عناصر کے تمام مرسمبات اپنے اندر سے قدر تی طور پر کھوشی عین سلسل کے ساتھ فا رہے کرتے ہیں ۔ اس مل کوجس سے ذریعہ کچھ عناصر اپنے اندر سے تو دیخو دشعا عوں کا اخراج کرتے ہیں آبکاری کہاجا نا ہے اور جن عناصر ہیں بیصلا جیست ہوتی ہے انفسیبر تا بکاری کہاجا نا ہے اور جن عناصر ہیں بیصلا جیست ہوتی ہے انفسیبر تا بھی سیکیورل شعاع کا نام ویا گیا .

٨١ سے زياوہ م آبا ہے ان کے نيوکيس قدر تی طودير غير مستحكم م يت يي

ال وجسة ره این اندر سے کھٹھائیں فادی کے استحکام حاصل

(TRITIUM) LICERIUM) SILLERIUM) كياجاتك الى حرح بمار مصبم بن كل تتى مفعاريس سوديم اور پوٹاشیم موجود سے برجا <u>سنسے</u> بیت ایکا رسولویم اوربولاتیم استعال مين لا معاتري. جديدايجا دات كنتيج بريكن بوكي بيكدانساني جسمي اكرس كا " تابكادم ما "موجود ب تراس كامحل وتوع معلوم كيا جاسكتاب - اس سے دربع جسم سكوس حقد مل يا كے جانے والے نقص كاخاكركينياجاك بي وراغي رسول الا BRAIN (TUMOUR - سے بارے یں ہی تابکاری کے درید معومات **حاصل کی جاسکنی ہیں۔ ایک صحت مندانسا بی دماع کی خصوصی**ست یہ مِوتَى عِهِكَ مِيرَالِكارِهِم جَاكِرَاسان نصِيرِل سَبِرَكَرْنا جَكِهُ دِماعٌ كا وه حصة جس بين دسوى موجود بوء تابكاديم جاكوبهت تيزى سيقول كرليتا ہے۔ چنا پیصحت مند دماغ میں موجود تا بکا دہم جاک مقدارا دروسولی والدوماع بيس موجود ما بكارهم جاكى مقدادكا فرق معلوم كرف س بهت آسانی کے ساتھ رسولی کامخل و توع پذکیا جاسکتا ہے۔ جر بان خوں کے بار سے ہیں ہی تا بکاری ہم معلومات ویتی אל תול (CHROMIUM) ציבנטים על תשי كعصم من داخل رياجا تاسي - أكرجريان تون في الواقع ميسي تو کا بکاری تمام نظام خون پر یکسانیت کے میا تہ بھیل جا تھے۔ لیکن اگرجریان خون مقیقتا ہے توجسم سے مس مصریس مجریان خون ہے وإن يرَّابِكادى ببت ذيا وه اوريزى كعدما تقد دريانت بوتَّ ہے ۔ "ابكارسونا بعد الحريزي من ديثر يوكولة" (RADIO GOLD) יוש ל אונטביעו (LEUKAE MIA) יוש ל אונטביעום یں استعال ہوتا ہے۔ ای طرح بفلس (Syphilis) کے علاج مِن تابكارسِمُتُ (BISMUTH) كاانتعال بوتاب . كينسرون مي علاج سے بيت الكارر شريم كا سعال كيا جا تا ہے۔ اخدُ سٹوسزیں متلف صنعزں پر تا ہے کاری اہمیت کی عامل معے مشال کے طور پر سمی انجن کے بسٹن دِنگ PISTON (RING) یں بیابونے والی اُٹ بھوٹ کوتابکاری کے ذریعہ

اوران کی بیوی نے لیک تجربر کیا جس سے نتیج میں یہ بات سامنے اُ فی کہ اکر کسی البکارعنصر پر بولونیم سے خادج ہونے والی الغاشحاعوں کی بادش كردى جائے تو وہ سى تا كارى اختيار كريسا ہے۔ اس عل كومصر حص آبكارى كينتے بين اور اس مل كے وريد بين ريديو اكبو اكبو اكبو الرسي CRADIO ACTIVE ISOTOPE) جيفين اُدُودِي" تابكاريم جا"كهاج آمايت "سمجام" يا أكتو تُوبِ (١٥٥٣٥٩) ديسے عناص كو كہتے ہيں جن كاا بنی نبر يحسال ہونگ ان کاایٹی کیت (ATOMIC MASS) مخلف ہو۔ شال کے طوربروب المونيم برالفاشعاعول كالاكشس كاجانت بعاتواس كنتجر یں فاسفورس کا" تا کا دہم جا" حاصل ہوا ہے جیسے ریڈروفاسفور (RADIO PHOSPHORUS) كيت بي معنوعي تابكاري کے دریافت ہونے کے بعد ایسے سکڑا وں عنا صر دریا فت ہوگئے ہو ندرتی طورپرتا بکارش_{ین مو}ننظرامغین مصنوعی طورپر تا ہے کا دی عطا کی جاسکتی ہے۔ ناے کاری کے قوالد طعب ب مخلف مراص كي شفيع سے بيد ابكارى كاستعال كياجا تاسيد وشال كيطور برانساني جسمين موجود فعان لأتد كلينثر (THYROID GLAND) & dlinested & Land ريْدِيواً يُودِّين بعني الكاراً يُودِّين كااستعال كياجالم عداس كليم



طریقہ ہے جس کے دربعہ تا بکاری کی مدوسے مختلف جا فرروں اور پیڑرادروں کی طرکا تعین کیا جاتا ہے۔

هیرمدررون مره مین دیاجار مابیکاری کےمصراترات

کے بیسے درجے ذیل اختیالی تدا ہراحتیار کی جانی ہی : (۱) تابکادا سٹیار کو ہیک بہت موٹے لیڈ (بست ہے کی میں رف کھا کی ۔ وکھاجاتا ہے تاکہ تمام شعاعی بکس سے اند ہی دو کھا کی ۔

ا) ۔ ڈاکٹروں اور ملازمین کو لیڈ (۵۵ء) پڑھے ہدئے لباسس بہننے کامشورہ ویا جا آہے۔

(۲) ایسے کمروں میں جہاں ایکس رے شینیں کام کرتی ہیں اس کے دروازوں پر میشر لیڈ (LEAD) کی ایک شیٹ لگائی ماتی ہے اور گامارے اس شیط پر روک جاسکیں .

(٧) تابكاد استباركور كھنا ور تھانے كے ليے روبوط يا ديور فى كرظول سسط كا استعال كيا جا آسے . بہت آسانی کے ساتھ معلوم کیا جا سکت ہے۔ اس کام کے لیے بسٹی
دیک کے کھد کارین کو کارب ۱۳ میں تبدیل کیا جا تا ہے کاری کوکاری ا میں تبدیل کرنے کے لیے جمیس کاربی پرنیو ٹرانوں کی بارٹ کر فرائی ہے
اس کے بعد در کیک کو دو بارہ ابنی میں قٹ کر دیا جا تا ہے کہ اس پرکتا
استعمال کے بعد بین کی کو ٹریٹ کرتے پتر لگایا جا تا ہے کہ اس برکتا
کارب ۱۲۰ ہے۔ اس عمل کے ذریعہ میں کوٹٹ بھوٹ کا بھی

پتر لگاباجاسکتا ہے۔ ویلڈ کے ہوئے پائپ اور دوسر کشین پُرُزوں کی جائ تابکاری کے ذریعے کی جاتی ہے جس میں کو باٹ - ۹۰ اور اریڈی آم -۹۹۲ (۱۹۱۵ - ۱۹۷۱) جسے تابکاریم جاؤں کو استعال کی اجاباتہ ہے کاربی ڈیٹنگ ا

کادبی نام کا عند بین مختلف مم جا و ک کے ما تعربا یا جاتا ہے۔
جنعیں ہم کادبی نام کا عند بین مختلف م جا اور کا دبی ۔ ۱۱ بینوں
ہی سے کادبی ۔ ۱۲ بہت غیر سنگیم موتا ہے اور تا بکاری کے ذریعے
بیٹیا شعاعیں خارج کرسے نائٹر وجن ہی تبدیل ہوجا تا ہیے۔
ہما رہے ماحول بی کا دبی ۔ ۱۳ کے بیدا ہونے اور تا ایکا ری
کے دریعہ اس کی مغداد میں کمی آنے میں مسلسل ایک تواز ن برقراد رشا
ہے جے جے تا بکاری تواز ن ۔ RADIO ACTIVE EQUI)

الم الم جاندار جيروں دشقًا پڻر الادے ، انسان ، جانور وغرى بي الم جاندار جيروں دشقًا پڻر الادے ، انسان ، جانور وغرى بي مشخكم كاربن سے علاق مي يا يا جانا ہے جو بہرى ماحل بيں يا محصل نے والے كاربن سے اسے كاربن الم التح كاربن مي التح كاربن مي التح كاربن مي التح كاربن سے توجيم بي باہر كاربن سے التح كاربن سے التح

کارین -۱۲ میں تا بکاری شروع ہوجات ہے اوراس کی مغدار کم ہوتی شروع ہوجاتی ہے ۔ چنانچ پُران سکوی بی نی مکولی کے مقابلے اور پائی ہُمی مِن می ہلای کے مقابلے کارین -۱۲ ممادر میں ہوتا ہے۔ مردہ شے

یں موجود کا دبن -۱۶ کی مقدار معلوم کرتے میہ یتد لگایا جا سکت ہے کہ جا مدادکی موت واقع ہوئے کت ع صرکز دیکا ہے۔ یہ بہت کا دائد

FREE COACHING AND SCHOLARSHIP FOR MINORITIES

And Other Backward Classes

Sponsored By Ministry of Welfare, Govt. of India

To Compete in Exams:

- Pre-Entrance Coaching for Diploma Courses in Engineering: Any one who has passed High School with Science and has obtained 50% marks, can apply The Coaching will be conducted from April to June 1996.
- Coaching for Subordinate Services Examination: (Assistants, Section Officers, Inspectors - Police, Income Tax, Excise Etc., C.D.S. and Bank Probationary Officers etc.). Any one who has done graduation and has applied or is applying for the above noted posts can apply.
- Ist batch will be from August to October 1996.
- 2nd Batch will be from November 1996 to January 1997

NOTE:

- Admission on merit for 40 seats in each course.
- 2. Scholarship will be given to the deserving candidates
- 3 Accommodation shall be arranged by the candidate himself.
- 4 No Correspondence Coaching.
- 5 Please write for admission Forms at least one month in advance

CONTACT:

NOOR MOHAMMAD, SECRETARY,

SOFED - INFORMATION, GUIDANCE AND COACHING CENTRE 80-B, STREET 7, ZAKIR NAGAR, P. O JAMIA NAGAR, NEW DELHI-110025



سر ردوسرا همشه، بینکون میں ملازمتوں کے مواقع

وشدنمهان

تحرير كاسمان يرشركت كرف والداميد دارد لكواينا خرج فوديد أا اس معنمون کے پہلے مصفے میں آپ کو توی پینکوں میں للرکیل کا ڈر اور كمنابر لكب يكونا شرويي بالسط جائد والماتام اميدوارون كو اس سے متعلق آسامیوں کی جرفی کے باد سے میں تغییلی معلومات فرام کی می تھی مضمون کے اس دومرے حصے میں انبسرکاڈر ودیگراکمائیوں ک بحرتی کے بارے میں جانکاری دی جاری ہے۔

ا - منبجه بل ٹرینیزیا پر دیشنری آفیسر

به اُسامیان قومی جنگول میں ہوتی ایس ۔ ان کی معرفی مکل طبح پر مینکنگ مردسس بجرن بود فركزا بدر بوراد ان أساميون كى بجر ل كرايد لك ك مشهود دوزنا مول البلا تخدي يوز . دوز كاوسماجاد دمندى وأرَّعن م استنالت شاكع راسي -

ان أسا ميول كريقيلي قايليت كم أذكم كربحيف بدنا لاذى ب عمر ۲۱ اور ۱۲ سال کے دربیان ہوئی چاہئے۔ ایس سی ایس ک و مابی فوجیوں کوذیاوہ سے زیادہ عمرے زمرے میں ۵ سال کی دعایت طتی ہے۔ ان اُسامیوں کا اُنتحاب بذریعہ بخریری امتحا ن وا مودیہ ہوتا جھ کربرانیان می دور سے ہوتے ہیں - بہا پرور مودی (DBJECTION) قسم كا بونا بي سي الكريزي عام وا تغييت علمه

APTITUDE اور REASONING پيمتعلق والات موستے ہی ردوم ا پرچرا نگریزی کا بوتلے جوتوصیفی یا بیانیہ جزائے حِس بِي معنمون ، خط نوسي اوردوم مے تسم سے موالات ہوتے ہيں -

تخريرى امتحان بيم اوني نمول سے لا بياب ٢ نے والے اميدوارول كوانشرويد كرديد وسكش (GROUP DISCUSSION)

کے بیے بلایا جانا ہے بطعی طور پرانتخاب تحریری امتحان انٹر دیو اور گروپ ڈستعشن کے مبروں کی بناوپر موتا ہے۔ استحان کے مراز خام خاص

شہروں پر رکھے جاتے ہیں۔ توریق امتحان کی فیس ہو تی ہے۔ ایس ک ایس نهٔ اور راین فوجیون کے امید واروں کونیس میں رعایت وی جاتھ ہے

أندودفت كريع دومرے ورجے كا ديل كوايد يالس كاكوايد اوا

أتخاب كے بعد اميد وارول كو روس ال كى شرينك دى جانى ہے یا وہ اُزمائتی طور پر رسمے جانے ہیں۔اس کے بعدان کی تقسر ری متعمنت اسكل ين مو ل بيد.

قوی بیکوں میں فیرطح پر اوریم کی ضم کی اُما میاں ہوتی ہی حسك بليكم الأكم كريمويك سطح كالخصون تعلى قاطيت كعلاده تین سال کا تجریر جی لادی ہے ۔یدا سامیال بی ایگر کلچا کے سٹنٹ آفيس فيكنيكل آينس وبيريزى آنيس جادثيراكا وّ نشنب كامك اكادُ نَيْنَتْ كَانُونَ كَيْسِرِ بَسِلْمَ آفِيسِ بِرَسُونِي آفِيسِ بِندى آفِسرويْرِهِ وظرو - ان سجی اُسامیوں کی تغرری بھی تحریری امتحال کی بنیا درہ ہو تی ہے يه اساميان عمومًا بنكور كريم كواثرى وول ياعلاقان وفتر وريم وقب. ان أساميون بين نخوا و سي علاوه منهكاني بعقد الميديكل مكان احد

شْرِی الاُوْسَ وغِرِه بَینک سے قاعد سے قانون سے مطابق اداکیاجاتا ہے۔

۲- دیزرو بینک آف انٹریا بی بجرتی

ديز دويتك ي استاف كوتين حصول يتقسيم كياكيا ب ربيلا أنبسر كلاسس دوسراكليركل اور حويها ماتحت إسشات . بہلے درجے کے تحت آ فیسرکا ڈرک ہر تی ملی سطح پررٹردوینک اَتَ الله إسروس بورد كراكب بيم وي براه الست اوريندوينك ك طازين ورآن ديرك جان بيد.

كلامى I: (a) استاف كريد 'A': الناسام ول كله كم ازكم تعليى قابليت كربويث مسيكن وخوازن عراس اور ٢٧مال

کی تجسسرتی:

اورزونل مجرتی برودس قائم کیے سنتے ہیں ۔

ی برق زون بھرتی بورڈ کرتا ہے۔

مهر بی (پرائویک) بینکول بر بحرنی

(٥) كلاس آآ مين آساميون كي بهريتي: کلاس آی سے پیدا ساموں کی ہمران دوال سلی برک جاتی ہے۔

ان اُسامیوں سے لیے امیدو رول سے ٹام دفتر ردڈ گارسے ما نگیجاتے

میں ماسامیون تعاور بادہ مونے برسک کے مشہورافیارون معرف

مے ہے اکشتہار دیاجاتاہے۔ کرک رفیر آل اوریکتے وفوٹ ایکزام (examinea)

STATISTICAL & ECONOMIC ASSISTANT کا ُسامیوں کے لیے کم زُمْ ملی قابلیت کر بجریٹ مسیکنڈڈ ویڑن کے

سالدر کھی گئے ہے كلركل وغير ظيركل كافرك يعقر بدا اور ١٧٧ سالك دريك

ہوتی چا بئے سبھی آ*س میول کا نتخاب تو بری امتخا*ے اور انٹر و نوکی نبیاد

ام مال' اہیں ہی ایس ن^{ا ا} اور مابن نوجیوں سے لیے سے مال تک کی

ہیں ، استحال کفیس موتی ہے ، بورڈ کی طرف سے طے شدہ اور طائم ول کی بنیا دیرامید داردل کو انظرور سے یعے بلایا جا ہاہے۔ (٥) آفيسوس گريٽ ١٤٠؛ ان آ ساہوں کی ہوتی کے یعے دہی طریقٹر کا رایا یا جاتا ہے میں کا ذكر كرير ١١٠ بن كياكيا ب يريد ٥٠ أيسرس كي يتعلى فابلیت ایم اے ۵۵ فیصد تبروں کے ساتھ ہونی چاہئے ۔عمر ۲۱ اور ۱۲۸ سال کے درمیان ہوتی چاہئے۔ بنگور کے طازین کے بسے

سے درمیان ہون چاہئے ۔ بینگنگ سٹاف کے لیے برعرزیادہ سے زیاده ۲۹ سال ایسی ایس کی اورساین فرجیوں کے ہے ۱۳ سال الإناب براه داست تعربى تحريرى امتمان اورا شرويدستے وربعہ كم جان ہے توریری امتحان میں (ا) انگریزی معنون نوسی، نو کمیک فی افتک عام دافیست ۱۱۰ مواشی وساجی مساتل اور (۲۰ برنگگ متعلق رجحان اور فابهيت وعيزه كيسوالات يرجيع هاتي بي رامتحاق یں انگریزی سے علاوہ بھی سوال ت معروضی ۱ کا بجیکٹو و ہندہے ہو تے

(b) كلاسى 🗓 : الل درج كا أما يرن كا بحر في زونل بنيا ديرك

جاتى مع بعرن كے يان ام روزگار دفتر يا دوسرى منفورشده اينسيون سے منگائے جاتے ہیں۔ اس درجے کا اُسا میوں کی بحر تی سے بھے کم از کم تعليي فابليت پانچوس جماعت يازياوه سے زيا وہ وسوس مجاعت بونل

٣- اسٹيٹ بنيک آف انڈيا اوراس كيسائھي سنگوں ميں أساميو

بینکنگ کمپنوں کو شامل کر نے سے بعد برست بڑا واحد بنیکنگ ا دارہ بن گیا ہے۔ اس مِنكك ادار ميں بحرتى كے ليے مرادى جرتى بداد

اس وقت اسلیط بنک اف اندیا اوراس کے ماتحت

مركزى بحرن بورد أفيسر كاذرك أساميال بعيب منبحذ في أرمير

آ فیسرس اورکلیرکل کا ڈرسے تحت کنے والی اُ ما ہول

جمارے ملک میں برت سے مخی بیک بھی ہیں ان میں سے کچھ

غيرملکي بینکول کی نشاخیبی بھی ہیں ۔ان نجی بننگو ں ہیں براہ است بھر تیا ل

كى جانى بي بالجمر تونير كا دُر كوتر فى دىك كر أساميان يُركى جات بير.

دہ امیدوارجھوں نے گریجویٹ اول درجہ سے پاس کیا ہو بابھرہ سر

پروپیشنری آیسراور دیگرفیکنبکل آفیسرک معرق کرانا ہے کیلیک کا ڈر

ك عليمي قابليت عريستمواه وغيره كيشرا لكط و بي بين جو قومي يينكور ك

أساميوں كے ليے كئے كئى بي - دونوں كا ڈروں يں انتخاب كے ليے

امتحان وانٹروپو وفزہ بالکل قومی بینکوں جیسیا ہی دکھا گیا ہے۔

ہے۔ عرماے ۲۵ سال کے دریان بر نیماہے۔

ستحق ہیں۔ ان اُ ساہوں کے لیے عمر ہم آ تا ۲۵ منال کے درمیان ہوتی بالمئے - براورا مت جرتی ، مقابلے سے امتمان اورانٹر ویوکے وریعہ کی جاتی ہے۔

الُّدو مسسأ فَنْسَ مَامِنَامِهِ

د فی اسٹیٹ بیک آن انڈیا کے اعلیٰ سطح کے اسٹیاف کی مٹر نینگ کے لیے جدر آباد اور گوٹر گاؤں میں اسٹیاف کالی قائم کیے گئے ہیں۔ ان کے علاوہ ماتحت اسٹیاف اکرکس اور جزئر کی کے آئیسران کی ٹر نینگ کے لیے جی تریتی مراز میں جہاں انتیاں بنک سے

ستعلق کاموں کی کادکردگ بڑھانے کی تربیت دی جاتی ہے۔

(ع) قومی مبینکوں میں تومیبت کی سہولیات:
قری بینوں برجی دوسطے پر تربیت کا انظام ہے۔ اضرائ کی تربیت کے بینے تربیق کا لیج بین جبکہ کلیرک اور جزیر علے کے افروں کی تربیت کی ٹرینگ کے بینے تربیق مرکز موجود بیں۔ ان تربیت کورس کی مذہب دوسے چاد بینے ہوتی ہے۔

دوسے چاد بینے ہوتی ہے۔ افسرول کی تربیت اسٹماف ٹرینگ کالج

امندُین انسٹی میں ہے آف بعینکوس:
یدائشی ٹیوٹ بجئی ہیں واقعہ اس انسٹی ٹیرٹی کوقائم
کرنے کا خاص مقصد بنیکنگ مقیوری کے مطابعہ کی بہت افزائی
کرنا، بیکوں سے متعلق چنزائتی الت بینا اور بیکنگ سے بارسے میں
معلوان فراجم کرنا اوراسے دوسرے بینکوں تک بہنچانا ہے ۔ اسسی
انسی ٹیوٹ کے چارشم سے رک یا بم بہونے ہیں۔ فیلو، سری نیک مطابری

یدادارہ السوی ایٹ مبرشہ کا امتحان دومعر ل بیں منعقد کتا ہے ، یا متحان جیکوں میں جبی تم سے ماحت طازین کے لیے ہے ۔ یہ امتحان انسٹی ٹیوٹ سے مبرول سے لیے منعقد کیے جاتے ہیں مالی ہو کی مرشب کلیرکل اور سروائز ری کا ڈرسے لیے کھلی ہے ، امتحان ہمال مئی اور اکتورسے مہنوں ہیں جو اسے ۔

مرق نیکٹ ملے کا اسّان سال بیں ہیک باد ماہ جوبی پی ہوتا ہے۔ بدامتخان ملک سے خاص فیاص شہروں میں سنعقد کیاجا آ ہے۔ جوام پروار ایسوی ایٹے ممرشپ سے استحال میں کا بیاب ہوتے ہیں اور مینکوں میں ملازم ہیں ، وہ اس استحال میں نثرکت کرسکتے ہیں۔ بداوارہ ڈپٹوما دِن نی بنگوں ایں کھرکوں کی ہوتی کے لیے تعلیٰ قاطیت دسویں پاکسس سے دیکن اکثر بنگوں ایں گریجو برٹ یا پوسٹ گریجوبرٹ کو ترجیح وی جاتی سے ۔کھرکوں کی ہوتی کے لیے بھی بینکٹک سروس کے کو نے پر نخر پری احتمان موڈنا ہے ۔

یکنے ہو کے ایدواروں کی وویا تین ہفوں کی ترمیت تری پیکوں کے اسٹاف کا ہجر سیں ہوتی ہے۔

٥ - كوا بريخ بيكون من موتى

بینک الزین کی کار کردگی اور بیکو ن سے کاروبار کو بڑھانے کے لیے بینک الزین کی کار کردگی اور بیکو ن سے کاروبار کو بڑھانے کے لیے بینکول آپ کا کام کرنے والے عملے خصوصًا کوکس ، کیشیر س اُگودا آگیری کا کو بیٹر ان فیرو کو گا کے لیے وقت فو تنا ایک ہفتے تا آگئ ہفتے تک کی مدت کا تربیتی پردگوا کے لیاجا تک ہے ۔

(۵) دین روبینک آف انڈیاکے تعت تربیق سہولیات: دیزرد بیک آف انڈیاکے تحت مدرج ذیل اسٹات

ثرنيك كالح بين:

۱ ـ بینکوس ٹریننگ کائے ' بھٹی ۔ کائچ آٹ انجر پینچ بینگنگ بچیز ' دیزرہ پینک امسٹاف کائچ ' عدداسس ۔

دیز دو بیک اُٹ انڈیا کے زول ٹرینگ مراکز بھی ، کلکنہ ، مدراس اور نی دبی میں واقع میں ۔ برتر بنی مراکز ریز روینک کے کلیر کل اور قیر کلیر ک طاق میں سے بسے تر بہتی پروگرام مفقد کرتے ہیں۔

بنك أخ تراونكور -

بینکنگ بنیجن<u>ٹ کے</u> کور*ن کا بھی انعقاد کا ہے ۔ بڑ* امیدوار جنگوں یں یاسی الیاتی اوارے میں کام کررہے ہی اور انفول نے CALL 8

(Certified Accountant of Indian Institute of Bankers)

كاكورس كل كرايا ب وهاس كورس من داخل ي سكتري.

المرين انسستى ليوفي أف بينكرس كالمنعان ياسس كرف كرمبولا ولي ر کوس اورا فیسر کا ڈر) کو الی فائدہ سالانہ ترقی کی سکل میں سنینا ہے۔ جو

الازاي CAIIB سي معتر ووم بين اورحفة اولين كاريب بون بن انفيل وواورايك سالارز رفي بالترتيب وى جال ب.

یا در ہے کہ بیکوں میں ترتی کے اچھے مواقع ہیں ۔ سخوا 10روم مراعات بمبى أحجى جب كون مجى طاذم ابتى قابليت محنت اوا بانارى سے او بچے ہے او بچے عبد کی میں سات ہے۔

میکوں پی المارْ است سے ہوائیں متدامیدو رول کو یہ تورہ دیا جانا ہے کہ مختص کی اسامیوں کے امتحان کی تیاری بہت امھی طرح سے ہونی جاہئے ۔ ان امتحانوں میں جوکھی معفالین ہیں ان سے علق

تنابیں بڑی تعدادیں بازارمی وستیاہیں، آب ان کی مردسے تباری کریں اور میں برھیے کی خوب شن کریں تاکہ کامیابی ایکے قدم تجیھے۔

دیگرمعلومات،

الليط بينك كاف الرياك تحت بينكور كے نام: استبدك بينك أخ بيكانيراور جيهوره استنت بينك اكت

جيدراً باد السينسط بتنك آحت اندور السينط بينك أحث ميسورا

بنينك مروس بعرتى بوردس: ان كي تعداد توسي ۱۱) شمالیگروپ د بلی ۲۰۱ جنو بی گروپ منگلورا (۳) جنو بی گرفته عدائسن و دسی مرکزی گروی بعضور دن مغربی گروی برطود (۱ ون مغربی گروپ بمنی ۲۰۰ مشرقی گروپ کلکتر ۲۸۰ شال شرقی گروپ کلکته ۹، ۹، مرکزی گروپ مجویال _

استيف بينك آف بشاله استثيف بنبك آن مواثم استيث

بقيه: پرفلاچندرائے

غ يبول كى بعلانى سے ليے وقف كر ترجعے تھے - كها جا ما سے كربر فلا كالمحفق بثلفهي بنجاس فرنكلين كى فو ونوشنت سوائخ عمرى بنام ينك تجريه (KITE EXPERIMENT) كالرالماة تنا. ديين ايك سائنس ك طالب الم كاندركني خصوصيني تغین کی زبانول کا مام و غیرسانسی مصامین میں گہری دیجیسی کے سائقىيا قدولمن كىسپاست ميں جى اتنى دلىيىپى تى كەبهاما گاندى اورگو کھلے جیسے عظیم رہنا ان کے دوستوں میں تھے. سبتے ٹرا كارنا مران كا فريوس ناكشراك يبيي اخول ن ١٨٩١ مِن دریافت کا را ن کی *تصینف کرده کناس" ہندوکیمیا کی ادیگا* نے کا فی شہرت پائ - ان کی علمی معروفیات نے اکلیں ا تناوقت سی دیاکدایی زندگی کے ساتھ کا انتخاب کوسکتے ۔ لہذاساری

ز ندگ تنهای می گرا ددی ریکن سهندوشانی کیمیانی صفت کے باپ"

(topsan)

كالقب مزودمامل كيا_



ارُدو سيا نيس المام



(۱۰) مشبودساً شددان پوسسلی مسسینا

محیاں پریدا ہوئے ؟

والفاع لين

اب) خزاسان

(۱۱) انسان پېلی بادچا ندېرسمپ اترا؟

زانت ۶۱۹۲۹ ش زمی ۲ ۶۱۹ ش

J 51944 (3)

والمث الحراد

وجس فيملر

(3) 160

والمضاع المجم

رب الكفون

درج ، يو تحدن

(۱۴) فليمنك ني بين سلين كم ايجادكيا ؟

والفت ١٩٢٩ و ١٠

رب ۱۹۲۵ وی

(3) ۲۲۸۱وی

ماُنس کے ساتھہ سے اللہ کھنے کے

لالعث) البيخروفيركس

(۱۲) استرینوان سخامی ندایا دکیا ۴

(ب) کیسٹری

رج) جولوجي

(١٥) نوبل انعام بإفنه پروفيسر مبراميم چند

(۱۲) چاکخوک ک ایم دریافت کیانتی ؟

(۱۲) همراس فلا مک سرنے ایجا دکا ؟

رج) بخارا

م الله الم م المورد الماريب الم منول والمرابع المورد المورد المورد المرابع ال

قادئیں کی فراکشوں کو مافظ رکھتے ہوئے سائٹس کوئز "کو انعای مقابلہ بنا دیاگیا ہے کو کڑکے جابات * کو قمن کی جہت " کے ہمراہ ہمیں کم اپریل ۱۹۹۱ ، کسٹال جانے چاہئیں ۔ باکل میم جابات بھیمے والوں میں سے ٹیس بہن مجائیوں کو (ندربع فرعہ اندازی) پہاس ، پہاس دو ہے کے نقد انعامات و بنتے جائیں گئے ۔ جیننے والوں کے نام اور میجے حرابات می ۱۹۹۱ء سے شاد سے میں شائع ہولگ

(۱) آسمان نیلاکوں دکھائی دیٹا ہے ؟ (ب) کیسر رج) بالكتے كے كانے كاجن واست، بادل س یان ک موجودگی (٢) معلير (GOITRE) بياري سيرك رب، سندرىيان كارتك وى كردك درات بروى كالمرا کی سے بدا ہونا ہے؟ (۲) الكركرك بطين النيك كاستعال كورنس (العن) أيُودُك کیاچا<u>تا ہے؟</u> (الف) قیمتی ہے رب، ياق رجى توكيرسفيددرات رب، ترحوارت سيكول جالم (ر) مودرح کی روشی سے بھادا جسم کو ن مرا (उ) हिल्लोर्सियोग्री وْمَا مُن بِلْمَا ہِے؟ (المعت وثاكل وعلى (۲) میعنسے برآم کوس نے دریافت کیا؟ رب وظاموسی والعث وورف کوچ نے ريح) فأص في (ب) مرفرنے (٨) نېرسونز کانفشکس نه تياد کيا؟ (ح) ہوتینی نے (۲) مجعلی سانس کیسے لیتی ہے؟ والمثن أأحر لالف) کیلیمرفسات رب، فاكولازيد النج) فردىندد كاليسپ (ب) جم سے (1) أنش نائن كهال كابالنده مَعًا ؟ (ج) متوسے (الف) المریک (۵) بی سی وی می و در میکن کس بیماری سے وب ، قرانن بهاؤك يدامتهال كياجاتا ہے؟ رى انگلند االف) كأثربى





باد ده

سوال

جواب

بارسه چارون طرف فدائی فدرت کے ایسے منا کہ سے مجھرے بڑے جی کرمبنس دیکھ کوهنل وکیکے

رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا مُنا ت جو بانو رہما واجسم کوئی پٹر پود، یا کِرِ امکوٹر اسمِی پیکنگی کیٹر کو کیکھ ذین بس مجھ ہے ساخت سوالات انھرتے ہیں۔ دیسے سوالات کو ذیری سے تبیشکے مت ۔۔۔ انفس ہمیں کھر بھیجے۔ آپ سے

سوالات کے جواب " پہلے سوال ۔ پہلے جواب کی بنیاوپر وینے جائی سے ۔۔۔۔ اور ماں ، ہمواہ کے بہترین سوالے پر

: / ۵ دوید نقدانعام می دیاجلت کا ، امتر پینه سالد کریماه" سال جواب کوین" دکھنا ندمجوس. نیز ، بناسران او تیمل برخوشها کورین

موال: اگریم کسی کے رو برد کھڑے ہوکر اس کی انتھوں میں سوا دیکھیں توہمیں اپنی شکل کیوں نظر آئی سے ج

ظفراحصد ولدتزياهم

١١١ - ١١ مطرت دين نانديد - ١٠ ١ ١٣١ م

جواب: میکن ورجوار ملح سے روثن منعکس ہون ہے ۔ جب ہم

کس کے سامنے کو مرس میرکراس کا تکھوں میں دیکھنے ہی تواس کی چکوار کی بھور ہی ہی اور کی ہی اور کی بھور کی ہی ہی ب

چكارچزين مين بنائكس نظراً تابيد جي تدائيكوي بنت في كول بوني ي

اس لے کونویکس (convex) ینس کے طور پر کام کرنے ساور

ہمیں اپنی پر عیمائیں عیمولی اور کچے بدلی ہو کی نظراً تی ہے۔ بائنس ای طرح جیسے مرحم پر سے برمل کا سے ایک انہاں کا سے ایک انہاں کا مرحبہ

كىكى كارى سائيلى گلے كونويكى لينس ميں تيميں اپنى پر تجھائي فيرمتنا سب نظار كات

سوال: برچز کانک مانگ بواند في بوتا ہے جن پر وه

پچل جال ہے لیکن بجلی کے میٹر کی اپرنگ کے ساتھ ایسا نہیں ہوتا۔ چاہد ہم اسے کتنے ہی منٹوں کے لیے آن کھیں

تب وه نبس پگملی ؟

مرزاهادق صنمبر بييك ٩٤ قددان بادس سلمان بالسلم يرنور في على كراء

جواب: بیسا کپ نے خود می تکھاہے کم ہر چز کا ایک میلنگ

پرائنٹ ہوتا ہے۔ بہنر بیٹر کی اسپر تگ تبھی تھھلے گی جب اس کا

درج حزارت اس کے میدشنگ پوائنٹ تک پہنچ جائے تاہم ایسا منبور میزار برط اتنا میں ان سال آل میدار کئے کے سال

نہیں ہونا۔ ہٹرا تی حدّت پیانہیں کرپانا کہ وہ ابرزنگ کی دھا ٹ کو پگھلاسکے لہٰذا وہ نہیں بچھلتی ۔

سوال : کیا دج ہے کہ إن كاندر عزط خوروں كومسيح ديا ؟ دينا ؟

مصدوجيهالقس

ظا برچوک داگھونگر مجوادہ ۔ مدھوبی ۲۱۲ ۱۹۸۸ (بہلہ) جواب : اس کی دو وجوہات بیمکتی ہیں را قبل پرکداس جگہ روشنی کتی

براب من المحدود وي بن در المحدود من من المعدود من من ا

ب توپاف کے اندر میں می و کھائی دے گالیوں اگر دوشتی مرحم ہے یا

پانا گدلا ہے توظا ہرہے معان نہیں دکھانی دسے گا۔ صوال: انڈے میں زردی اور سفیدی دقیق ہونے کے باوجود

ایک دومرے سے ملتے کیوں نہیں ؟

خازشس

۱۱۰۰۰۹ مرکلی احمدشاه مویلی اعظم خال جامع مجدر دبی

جواب: اندے کا زردی ایک باری حجتی سے اندر ہولت بید

جعلی نظر نہیں آن آنا ہم ہی زردی کوسفیدی سے الگ کھی ہے۔ معوال : سمندر کا باق نمکین کیوں ہمتا ہے ؟

ن استمندر کاپاق ممین کیرن ہمتا ہے ؟ زیبانان دفتر محد محرم

١/٢٣٦ - ١١ فون . . . موك يوره مجرك ١٩ -١٥١٥

جواب: مندرتک پنجن والا پائ زین پرکائی لمباسخ <u>طے کو</u>لے

سے بعد وہاں کک بہنچنا ہے ۔ بعنی سالموں سے سماما میدانوں سے گز وتا ہوا وریاکوں کی شکل میں مفرکرتا ہوا ۔ اس دورون زمین میں

الوجود فكيات اس من كلية رسة إلى الجمع بوت رسة إلى

جب کے بیمندرتک بہنچنا ہے۔ ان نمکیات کا دجہ نے مکین ہوچکا ہوتا ہے۔

79

بدائش سے ہی بچے بول کیوں شی سکتے ؟ شوكت حسين

بنه هو بده و سری گر- سنمیر ۲۰۰۱ ۱۹

جواب: بولنا ایک فن ہے ، ایک کینک ہے ۔ ہمارے ملق میں موجرد اُوازک دگین (vocal coass) سانس کی نجی اور متعلق بٹھوں کی مدد سے ہوا میں اس انداز سے ارتعامنس پردا کرتی بی کا یک

معصوص اوانکلتی ہے ۔ اواز پیاکر نے سے ہے ہوا بھیمولوں سے ا تی سے . سیتے کے محمد مل وں سے برمواجب بغریمی خصوص کنٹرول سے اوازی رکوں کے درت مے توجعت رونے کی اواز کلتی ہے۔

كى براحورى كاظهورنيج سے بونا مے . ايساكيوں ؟ جيساك خعناب ليكا نسك بعدج بال بمعتاب تونيج سيسغد

شأهدسراج بهواروي معرفت حافظ عبدالظام يبمودل لابريرى

اللا بريتوك وأكمونكر مجورره - مدهوس ١٢٢١٢

جواب : بال كرش صوار كامقام اس كى جرابي بوتا بي يعنى بال جرس سے مکن بداور را مام ا بام آ تاہے ، ای وجہ سے صاب

لگے بال کی جرا سفید سون ہے۔

سوال: زمین سورج سے چاروں طرف جمومتی ہے۔ جب زمین سودج سے چاروں طرف محموم رہی ہے توہمیں

العامى سىوال:

ہم جانتے ہیں کہ زمین اپنے محور پرگھومتی ہے ۔ اگرتم کسی چیز کوکسی منفام سے بانکل سیدها مہنت اونچائی پر بھینک دیل تو واہں آکر کسے زمین پرکسی دوسرے مقام پر کرناچاہئے کیونکداس دوران زمین کی حرکت کی وجہے۔ اس کی ہزسین بدل می مرکز بسانبی مونا واس کی کیا وجد ہے ؟

عاطت رشييد مكان نبر ٢٠ غفّاد منزل : جامعت گر- نئ دين ٢٥ -١١٠

جواب: مان بیجئے آپ ایک بیزرنتا د گاڑی ہیں یا ہوا ان جہازیں سفر کرر ہے ہیں اور آپ ایک سنّہ ففایس اجھالیں۔ وہ سکٹرواپس آپ کے پاس ہی اُنے کا جس کراس دوران آواپ اپنی بُرانی والی جگ سے رجبا ل سے سکر اچھا لاتھا) كا في آكے أيكے بي معنى سفر كرچكے ہيں مايسان ليے بواكيونكد جب آپ نے سكتداچھالاتو أب كے سائند وہ مجى سغيري تقا

لہذا آپ کے پاس ہی آیا ۔ زمین پر موجود ہر چیز زمین کے ساتھ سفر<u>یں ہ</u>ے اس بیے اپ اگر کسی چیز کواوپر اچھالیں تو وہ و ایسس اس جگدا تی ہے۔

اس كا احسامس كيول منبي مومًا ؟ شيخ مصدمعروف

پوسرط موريه ، بالومنحد. صلع بلامو ۱۸۲۹ ۲۸۲ بهان ار بے کاری میں سے بون اور وہ کاری بہت جکے سے

چلے تو آپ کو پنہ نہیں جلٹا کی گاڑی کے جلنے کی تصدیق کرنے کے ہے آپ

كرا ہے۔ ميسے جيسے اس ي مجدا كى ہے۔ وه ما دل كى اوازوں سے متا ٹر ہوکر اسی طرح ک اکارین کا لنے کی کوشش کرتا ہے اور دفتہ فینہ آب کسی بولی بر سنے مگمآ ہے۔ سوال : سمى جرى برعوار كاظهور اوير سے بوتا مے يكن بال

ال حرح رونے اور دونے کی آوازسے بخراینے ہو لنے "کی شروعاً

الُدوومسيا تكنس مامِنام



کے بعد انسان کے جسم میں کمی کا طرح کی حرکت نہیں ہو ل زہی اس

سمے اعصارا پڑا وزن نودکسسینھا کنے ہیں اور نہ ہی نو ن نسول چی وڈیکا

ہے بلکہ چرچیز مساکت ہوئی ہے ۔ انہی ویوبات ک بنا پر انسان سے

جسم کاکل وزن آسے اُسٹانے والے پرا آنا ہے اور لاش بھاری

اس پاس کی چیزی د بیکھتے ہیں آگروہ حیلتی " ہوئی نظراتی ہیں تواک کو علم ہوتا ہے کہ گا ڈی چیل دی ۔ اگر یہی گاڈی بغیر جیکٹوں کے تیز دفعار سے بھی چلے تو آپ کو ۔ احساس منبی ہوگا جیب تک سے باہر کی چیزیں منہ

دیجیس رنین کی ترکت کائیس ای لیدا ساس نبی بوت کوند ایک توید

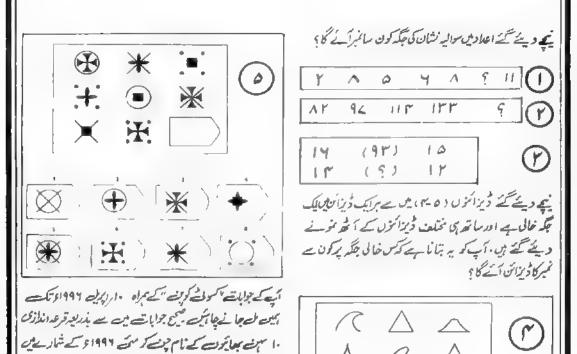
بغر حفکے دینے کسال رفن رسے جلی سے اور دومرے سرکہ ہما رہے

اسهاس کی بیمی بیزیں ذہبی پر ہی ہیں ہیں " اس گاڑی" پی ہیں۔ ذہبی کی

ممسوسس ہوتی ہے۔







نوطے: (۱) یہ انعانی مقابلہ صرف اسکولوں کی سطح نیز دینی مدارس کے طلبا مروطالبات سے ہے ہے .
(۲) بہت سادے جوابات میچ ہونے کے با وجود قرع داندازی اس اس استان کو ہا انسی مہتا۔
اس لیے کسسو ملی کو مین دکھنا مند بھولیں!

کسو تی

ثمائع كيرجائيس يحتمع رنيز جتينه والالسكر عام ماكنسى معلوات

جوابات باكوين يركسوني نميرهنس وريكهين ر

کے ایک ولیمیے کما ہے ہمیجے جائے گے۔

صحيح جوابات كسوطي نمبر ٢٢

وا) کا دیسے نبرین۳ میر ۲ میر ۹ اود اکٹروالے تیرین الاجوالية براكلا نبرهامل موتاسيه (۲) ۳۲۲ (بریکیگ سے باہر والے نمبروں سے فرق کو دوگراکرنے

ير بركيك سحا ندروالانبرحاصل جومًا هي) د٣) وُيوائن نبر ١ (١٧) وُيوائن نبر ١ (٥) وُيوائن نبر ٣

العام يان والے هونهار بهي بحائي:

ا-محروت ادالحق

مرِّل يأنين أننت ناكب يشمير ١٩٢١٠ ٢- محدثم وأن ولدمحد عبدالرحمان صاحب

وردى تحكَّد بالبريسيُّو مكان تمير . ٩ - ٢ - ٩ الزشريف في ككركم الاربيب أترقم معرفت اعجازالدي صاحب مملَّد مِمَادَكَ عِك بِيستُ صَلْحَ مَوْتِكِيرِ ١١٢١٨

ف- بلال احمد واجر بودام كرور مرا كيمير ، اعظم كرفه - يوي **۲. مثنا**ق اکبر معرفت ممتازاکرصاحب ۵-شا ذیداین معرفت محدایی صاحب ز دبسومزل مین توک بره پیده رمری گر ۱۹۰۰۱ ٨ - عاصى حسيين مند معرفت عدالخالق مند

مع منود مختار

نزد گری کامپلیک مرانسعودم و سری نگر کشمیر ٩ ـ جنيداكرام خال تزدمبارك كانة استور، وارثو نبر، ريلدان ٢٠٠١ ٢٠٨٨

يهما جو شياس ويل يادا كيداني رودي أستنسول ٢ ١٣٢٠ ١

رام نگر وارد فررا و برور ضلع امراون ۹۰۶ ۱۹۳۳

مكان نبر ٢١-١-٥ سوادان علر مجبوب كراً ندح إرونشس

بندرهوس صدى اوراس كم تقاضى از؛ فواكثراحدستجا و ____

تجديد واحيا تحدين: از: مولانا بيرابوالاعلى مودودي

. تيمت : الما شعر يك اسلامي كمراحل:

تمت ۱۸۰۰ از؛ سيداسعد كيلاني ا قرآن كى معاشى تعليمات،

- قيمت ١٠٥ از و مولاناميرابرالاعلى مودودي

مفرب میں اسلام کی دعوت: - ينم*ت - الإ* از؛ مولانا الإالليث ندوي 📖

ملك وملّت كه مسامّل اوران كاحل:

از؛ مولانا ابوالليث ندوي^{رح}

	4.4
3.511	11 -
لعه كيدي	مطا
MY 4 44	

اسلامىنظام زندگى اوراس كى بنيادى تصورات: از؛ مولاناسيّد ابرالاعلى مودودي عيري مجلّد) قيمت 🗝 ١٩٧٨ اسلام میں شمار کامقام:

____ قيمت برهم از: بهاول خار ناگره ____ برهایا اوراسکاسد باب:

از: مكيم محدا قبال حسيني يتمت ١/٢٥

بيجّے اوراسلام : از: مولانا شد مبلال الدين عمري _____ تحت به ٢/٢

ارُدو وهندى اودانگريزى كى مكمل فى سىست كنتب مفت طلب كوبير

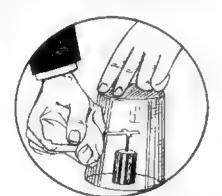
مرکر ی مکتاب لامی ۱۳۵۳ بازاد پیشا قبر د بل ۱۳۰۰



حیادونی تیر

وركشاب

اس كاك واسط مين الى لمبا اور در مها الى جورا كاغذا سنع ل كري اورنگ بھک ڈھانی اپنج لمہا اورایک اپنج بوڑا تیر بنالیں اب کیک كا كيسي اوراس كے بيم من ايكي سول اس طرح كا أو دي كداك كانى برا حصة بام زنكلار بداب اس برتير اس طرح وكعيس كد يتركيمو وكي كنشا ك جبال أيك دور ي كوكا طيق بال وكراس كرتين وه دائده مونى كانوك دركعاجاك ترببت أكرام مصركعين تاكدسوق كاغذي سوداخ وذكرفسه يترسون ير بلنس بوجا مصطحاء ب ایک شیشے کا کل سس کے کراس تیریر آہت سے ال و كھاري جياك نصور فرع مين وكھاياكي بي



اب بیک اون کوال کے اسکاس کی ایک سائیڈر کو میں۔ اس طرح پیدا ہو نے والے برتی چارج تیر کو کھھائیں سے اور ٹیرتھوت ہوا رکڑی گئ سائیڈ کے سامنے آکورک جائے گا جب آپ کوئی اورسائیڈ در الله يوسك وتركارخ ا دهر موجات كا .

ا كرم كلاس كوركوس تواس مي خفيف سابرتي چارج پريزام جانا ہے جوکہ ملک وزن کی چروں کو اپن طرف عینچا ہے۔ ای امول كى بنيادىر يەجادونى تىربنا ياجاتا ہے. تر بنانے کے بیے کاغذ کا ایک محرالی ۔اس کو موار کر دوہرا كرس - ميراً سے يتي ميں سے ايك مرتبد مير موركر جاد تبدليں - تبد ك ان نشانون كو ما نفه تعيير ويكاكرين . اب كا غذ كو معول دي -أي كو تسك شان فرائب مح - اب ان تهد ك نشانون كرماتم فينجى سے كاشى كرنيج دى كى شكل جيساتىر باليس .



مفربى بنكال ميس ماہنامہ" سمالنٹ س"کے سول ایجنگ محرشا بداتصاري

ذ کی کے دیو مكتبه رجماني ريل ماديكم في وودد

أمنعسول ٢ يساسان

٧ ، كونونوله اسطريث حککۃ ۳۷۰۰۰۰

الُدوو معسسا كنس مامِنامه

اس کالم کے لیے بچوں سے تحریم کی طوب ہیں رمانسی و ما تولیات سے می ہی توموع پرمغون سم بانی ا ڈوام دُنغ بیکھنے یا کارٹون باکر اپنے باہورے سائز فرٹواوڈ کاؤٹ کوپ کے براوہ میں بچھے دیکئے قابل اشاعت تحریم کے ما توصف کی تصویرات کی جائے گئی نیز معاونہ بھی ویاجائے گا۔ اس المسلے میں مزید خطا کرتا ہت سے بیان بائیڈ کھا ہوا ہوسٹ کا دلوجی میسی (ناقابل اشاعت تحریک والس بیجان براہے ہے لیے میکن نہ برکتا) ۔

كادِش

وقاراحمدا هسنگر ۱۱۲۸ میمودمیودیله پُریکنڈڈی اسکول پلوامدکشمیر

الموم برتنول کے نقصاندہ آثرات

بندوستان ہی میں نہیں بلکہ ما دی دیا پی المریم کے دہن کھا تا پکانے کے لیے استعمال کے جاتے ہیں۔ یہ اسمانی سے درستیاب ہوتے ہیں بلکرستے ہی ہوتے ہیں الونیم بڑی اکمانی سے برتن سے در یعی کھانے ہیں اور کھانے کے در یعے ہماد سے میں مشتقل ہوتا ہے جم میں الونیم کی کثر ت سے ایک بہت ہی خطرنا تقیم کی بھا دی و فودیں آئی ہے۔ جس کو الوحم کہتے ہیں

كوكولك مقاطيص الوئم كى مقدار تقريبًا نوكى زيا وه برى بيد الزعم

وُرَيْ وُوَورِ سِیْ کی المونیم دیسری ٹیم سے سربراہ کی دائے ہے کر محانا پکانے کے لیے المونیم سے برتوں کا کم سے استعال کیا جاتا اور اگر کیا بھی جائے تو اِن اصولوں کی بابندی کی جائے۔ او جلے ہو سے المونیم برتن کو استعال خریں ۔ ۲۔ چائے یا کا بی سے بیان زیادہ دار تک نز اُبالیں ۔ ۲۔ المونیم سے برتن میں تلنے یا بھوننے کا کام مذکریں ۔ ۲۔ پیکلے شے لیے تو کو کی جہے کا استعال کریں تاکہ پہاتے وقت دھات سے وہات گئے اکر زیادہ المونیم کے ڈوات کھانے میں شامل مذہوں ۔

٥- المونيم كيرتن من ويرتك يكابواتعامًا مذركيس.



انا دکا درخت بلنوی میں سات میٹر سے قریب ہوتاہے۔ اس

سے بیٹے میزاورنیزے کی شکل کے ہوتے ہی جی کا لبائی تین ای تک

. بيمارى كاكونئ عسى لما يح ببين .

مقداد زیاده بولنا بعض کا ایم فائده پرسے کدول اورگردوں کی کی مجل بیاری بی از دول کی کا میں میں اور کا دول کی کی

غذائ اورطی کی ظرمے انا وسے در نوست کی مجال بھول ہوا، پھل اوراس کا محملکا اوراس سے دانے ، گراس کی ہر بیز اسستعال

-4-32

محمد طلصه عدنات



۱<u>۱۱۱۰</u> ۱ سے ایم ہوسیئر میکنڈری اسٹول عسس کی گڑھ

ماسے یہ جینے نہیں دیتیں ماضی کی یادیں

نردس سنم میں نرون لیون نیورانوں (NEURONS) کا ایک گروه آئی کا جال بنزلے ہے واس کا مطلب میرے کہ ہما دے تجربے زوس سنم میں آیاد مند میں ترک وس کا مطلب میں مال تا کسورات کی سند کا ایک استان کے سند کی ایک کا ایک کا ایک کا ایک کا ایک کا ایک ک

نیں ہوتے بکداس کا باقاعدگ سے جال تیاد کیا جاتا ہے۔ فرول کولیے سے ساتھ ساتھ فیلئے اپنے کوبدل بہتے ہیں اور دھرے دھرے کیک



بیکی ہے ۔ اس درخت کو نارنی سُرخ رنگ کے بھول کیکے ہیں ۔ جن کا دنگ اورشکل آئی خونصورت ہوئی ہے کہ ان سے مشاہبت کی بست پر آیک دنگ کما دی مشہور ہوگئیا ہے ۔

حعزت علی فرمانے ہیں کہ تبی کرم صلی الترعار وسلم نے فرمایا "اناد کھا قراس کے اندرونی چھلکے سمیت کدید مورد کو دیات فرعطا کرماہے " اندرونی چھلکے سے مراد اندری باریک چھل سے ہے رطبی لودیم المار کاچھلکا منواہ اندرونی ہو با ہرونی پیٹ سے کرلے یہ بیٹی ادو تماہیہ، زری ما ہرین نے اناری بارہ تسییں قراردی چھا جھیں بے دائیا گیا

سے انا دوراں سبے عدہ اور مقبول ہے۔ میٹھان ان رحلق با بینے کا سوزش اور میں پرطوں کے التہاب یک سر ہے۔ میٹھانا دربران کھانی بربجی برائ کار آمدہے۔ اس کا عرق بیٹ کو زم کرتا ہے۔ جسم کو مغید اصافی غذائیت اور توانا کی میا کرتا ہے۔ اس کا

مجیب تاثیر تویہ ہے کہ اگر اسے روق کے ساتھ کھایا جائے تربیط میں کا خرابی ہیدا ہونے نہیں دیا۔

چھکے میست المرکا پانی کا ل کرا ہے شہد سے سائٹہ اُبال کرمؤم کی طرح گاڑھا کرسے آبکھوں میں مولان کے سائٹہ سکایا جائے تو آنکھ کی مُرٹی کوکاٹ دیتا ہے۔ آگراکسے پیاجا سے تو پیپٹ کی اصلاح کرتا ہے نیز موزش سے پیرا ہونے والے بخار دود کرتا ہے۔ اٹاد سے بیوں کا پانی تاک جی ڈائف سے بحیر بند ہوجا تی ہے۔

عام انادیں ناقابل خوراک حشہ ۲۷سے ۲۹ فی صد مک جوالب اوررس ۵ و نیصد میک راس میں سوڈیم کی مقدار بہت کم اور پوٹائیم کی

حیدرآباد وگرد و نواج کے علاقے میں دسالہ حاصل کرنے سے یعے دابطہ قائم کریں مشمس ایک سی فرن مسمس ایک سی فرن مالہ - ۳- ۵۰۰ گوشہ محل دولی میدرآباد - ۲۱-۵۰۰ م

أرُدو مساكنس مامِنام



دوسری مورت اختیار کر لیتے ہیں ۔ پھر سٹم سے پورے جال کا ایک جھٹر بنجاتے ہیں۔

مقيقت بي بمارى يادين طرح طرح كعماد ثات يرمنحو بوق

جاتا ہے، ورجیو لے حا دُنوب کے جال مقود ہے وقت کے بیے بنائے جانتے ہیں جو بھیٹر کے لیے ہماری زندگی میں دہ جلتے ہیں۔

زمين كااندروني ماحول

مدارنظر عبدالرزاق شيخ

۱۱۱۰ ایس ایس اسے ادود ہا*ن اسکول* ایسٹ فر بونیر کالج اکٹ سائش رشولا پور

> قودار : آصعت : مجن*يجا وستشكا* طالب علم

المعت : چى بالانتاه كالب م

عارف : آصف کابراہ جان کو بادھوں جما حت کا طالبتام ہے (پردہ انتخاب ے)

(المعنارض ان اور حامر برخال كركم يرس مين بره رب

جیں۔ عادت کرے میں داخل ہوتا ہے)

عارف : اوست معنی کیا ہود است ؟ انناستا ٹاکیوں جھایا ہوا ہے ؟ اضعف : بعالی جان ! ہمارے مرسے میں مضور رادی کا مقابر

ہے اور عنوان بے ماریری کا اندرون ماحون عمر سباس مقامے میں مصرف ماحون عمر میں میں میں میں میں میں میں میں میں م

عارف : النظرت مقابول بن حسر لینا آجی ہات ہے۔ اسکر تم یرکیا پڑھ و ہے ہو؟

آ کسعٹ : کیں اُنی بھرائیری کتاب پڑھ دیا ہوں ۔اس پی لکھا ہے کہ انسان ڈین ک ڈیا دہ گہرائ کے نہیں پہنچ پایا ہے ۔ بھائی جا ان ا کیا یہ بات میچے ہے ؟ ہیں اور روزم و کے کی حادثات مل کرایک ای بینار کر لیتے ہیں اور بہت
سے مافی کے فکر اسے ہی فامی کا جال بنتے رہتے ہیں ۔ ای سے ہمیں کسی
حادث کی جھوفی کی بات با دائے ہی پوناحا و شیاد آجا آ ہے ۔ حال ہی
میں سائنسلانوں نے ایک ایسابر وہی وریافت کیا ہے جونروس مثم ہیں
تبدیل کا وَمُر دار ہوتا ہے " میپ - ۲ م (۱ - ۱۸۹۷) نام کا بر پروٹی

مامنی کی یا د برقرار رکھنا بھی ایک بہت اعلیٰ ہزہے۔ اس کی کی طرح کی تبدیلیاں ہو تا رہتی ہیں۔ وقت کے ساتھ ساتھ کیمیائی دیکا رڈ میں تبدیلی آجائی ہے میں تبدیلی کا بڑا ہوتے

کی با دراست بنائے رکھنے کے بیم ہماری کوسٹسٹوں کی شروعات ہے۔

جانا . حادث شروع سے ہی داع کے کارٹیکس کے خلیوں پی اکتھا ہوتے ہیں ۔ جیسے ہی کسی حادثے کو باربار یادکیا جا آئے ہے تو داغ کے بھی تصوں کے فروسیل جاگ اشعتے ہیں۔ مامنی کی یادیں کورٹیکس کے بہت سے تصول ایں موجود رہتی ہیں ۔ ماحق کی یادوں کو اکھٹا کرنے سے بہلے کون ساحا وزریا در کھنے کے قابل ہے ، اورکون سانہیں اس کا

نیا ده دقت کر رسی جانے والی یا دوں کا جال دیا غیر کھاس طرح بیسیل جا آہے کہ اس طرح بیسیل جا آہے کہ اس طرح بیسیل جا آہے کہ اس اس کا بیسیل جا آہے کہ اس اس کا بیسیل جا آہے کہ اس کا بیسیل کا بیسیل کا بیسیل کا بیسیل کا بیسیل کے اس کا بیسیل کا بیسیل کے اس کا بیسیل کے اس کا بیسیل کے اس کے اس کے اس کا بیسیل کا بیسیل کے اس کی بیسیل کے اس کا بیسیل کے اس کے اس کا بیسیل کے اس کا بیسیل کے اس کا بیسیل کے اس کا بیسیل کے اس کے اس کا بیسیل کے اس کے اس کا بیسیل کے اس کے اس کا بیسیل کا بیسیل کے اس کا بیسیل کے اس کا بیسیل کا بیسیل کے اس کے اس کا بیسیل کے ا

بعی فیصلہ کیا جانا ہے۔اس کے دریعے یا دوں کاجال بنایا جاتا ہے اور

یہ بات توبقینی ہے کہ یادیں ' نیورائوں' کے در بھے بندگنے جالوں کے در سے ہی بی جان ہیں ۔ پھر بھی بچھرائن دانوں کا کہناہے کہ

نیودانوں کو دوسرے نیودانوںسے جوڑنے والی سائی نیس" بیں چونے واں کی تبدیلیوں کی وجرسے د ماغ میں پہنچنے والی خبریں وہاں ولیسی کی وہی ہی بی م بی ہیں ۔

ہما ری زندگی میں ہریل ہونے والے حادثوں کی خروں کو رماع تک پہنچا یاجا تا ہے جہاں اسے نروی معٹم کے مطابق برلا

الصف : دوبراد جه سو بيمياسته دُكري ينني كريدً ! اتَّن كري! می معلے دنوں ہمارے شہریں ورجۂ حمارت کام ڈ گری نیٹی گریڈ تھا توكتنا بشگا مربوكيا متبار گرانسان ذين پير - پركليمثر كيراني بين رسنے لگے تواس کا کیا ہوگا؟ اکھ دیربدرمزان کی ون کرکتاہے) رهنوان : استفاف في درج وارت يرتوكون بي جزيكمل مان ب اورزین می میکول جائے گا - اس کا مطلب ب . مكومط عداده تبراق من زمن رقبي شكل من بركى ؟ عارف : يدبرُا دبجسپوال بوجواتم نے بفون بم جیسے جیسے رٰبین ک گہرائی یں جائیں گئے ویسے ویسے اس کا درجہ کرات بھی پڑسنے گا ۔ا وسینے دوہ تڑارت کی وجہ سیے رس مانع میں تيدي موقدريق سع بكي زمين كا اعضمد عصر يان سيكوابوا ہے -اس معیان کا دباؤ اس تبدیل کو روکنا سے -اور اس دباؤك وجس زمين كالدروني حصرسف بنامولي ما بروه میات کاخیال ہے کہ ۲۹۰۰ کلومیٹر کی گہرانی کے زینو ر عاسف اپنی باش ختم کر کے شاموش موجاً ناہیے کچے دیربعد ٹری دیم سے خاموش منتقے ہوئے حامد نے کہا ۔) ۵ اوسد : پیسب توسمون اکیا بھان بین ا اب زین کی امرول بناوث کے بارے میں مجھ بنائے۔ عارف : كيو، زينكاتدري پزتي پائجاڭ بير-زي كاسب سے بیلی اوراوری پرت کو کرسٹ (CRUST) کہتے ہی دوسری پرت کومنیشل (MANTLE) کہتے ہیں اور تمسری پر زین کا مرکز (cors) ہے۔

علوف: ﴿ إِن إِسبِيثُولَ مَكَى مددسه انسان بِوانُ ماحول ك کی ہزار کلومیٹر کی اونجائی تک کی معلومات حاصل کرسکتا ہے۔ سندرون كالبراذ كابنى معلومات حاصل كرسكة اسبع ومكر انسات زمين که گهرانگيم پښتيندين ما کام ر باسې - ما بريودمنيات کاخيال م دین کی گران ۲۷ ۳۲ کلومیٹر ہے بگرانیان اب یک مرف - استوريز نک بي ميني پايا ہے. (عانف فا موش بومالك بركي دير بعدها مدكتها بهر حامد : جانى جان إن يوكتاب يرهدما بون الرايي لكها يدكه میسے جیسے ہم گرائی میں بکر اور سے دیسے درج حرارت بی برصاحا کے کا اس میں مکھا ہے کہ ہر سے میٹری گہران پر ایک داری مینٹی گریڈ کے صاب سے درجۂ حرارت بار صابحا تا ہے۔ کیا عاوف: الله بدبات باکل میح بدر بر برط کی گہران پر ایک و الراست المراد الماس من وروز الرارت والما ہے ۔ ای حساب سے ، پہلوم کم گہرائی میں درجہ حرارت کمت برگا؟ ك في بتاسكتا ہے؟ رصنوات: البي ليخ بعالُ جان (کچے دیربعدرمنوا ن کہتا ہے) . بر كوريرى كران بن ورجه حرارت ٢١٢٧ وركي سنى كريد موكا . (اجانک) کمف چونک پڑ آھے)

(ALUMINIA) اور طومینیا (SILICA) الرسیا

اب يرتبس مريدت سي سعلق تفعيل سيمجها جال مول -

زمِن کی سینے بہلی پرت کرسٹ ہے۔ جوچٹا فرسسے لکرنی ہو تی ہے احک کوٹال کا ہے ہے ۲ محرمیر ہے۔ اس میں دو تھیں یا لی جات ہیں۔ اوپری تنہدکومسیال اور اندرو کی تہدکوسیا (۱۲۸۸)

(مارف إنى بات فتم كرتائيد كي ويربودكمها بهده عارف ؛ أصف إكبا بدسادى باتي سموس كي ؟ المست : هي باس بحال جان المجل طرح!! عمارف: كل معنمون لكوك كركد ؟

رحنوان : بانکل بھائی بان! اب ترانعام ہم بیزں کری سے گا۔
عا رف : ارسے ، تمهاری باتوں بن کشت اوقت گزرگیا. کھے
کلاسس کے بعے دیر بود ہی ہے۔ میں چلڈ ہوں ۔
ایسس کو رمنوان اور حامد ایک سما تہ کہتے ہیں)
ایسس کو رمنوان اور حامد ایک سما تہ کہتے ہیں)
ایجھا اس ہم بھی چلنے ہیں گھریں ای جان فکر مذہوں گے۔

ضراحا فظ ۱۱: (سیکرسے سے با ہرچلیجا تے ہیں) (پردہ کر آباہے)

اب كلىلارىيى بلاقات بوگ.

جدّه (سعودی عربیه) این ابنا مرسانس کوفتیم کاد: مکنیداف نزدیاستان ایمبی سکول خیتی العسز بیریده - حید ه

اُرُدو ما بنام "سسائنس" ودیگردسالے سالی ادر ہیر الکتاب ادر ہیر سے حاصل کریں سے بنی بونی م جبر سیما میں سلیکا اور میگنیشیم با یا جا آلے۔ سمدروں کی ترسیماسے بنی بون ہے.

نین کی دورری برت مینفل سے ۔ اس کی مثلا ۔ ۲۹ مینفل سے ۔ اس کی مثلا ۔ ۲۹ مینفل سے میں مینفل سے میں مینفل سے میں مینفل میں والم اور میں تنظیم یا یا جا تاہد کو رسف اور درمیان کی محتلہ ہوتا ہے ، جسے مربو (MOHO) ہے ہیں۔
کہاجا تاہے ۔ کورکی موٹائی . . ۲۵ کلومیز ہے ۔ اس میں بھی دو
دیس ہوتی ہیں برہلی میں سخت دھائیں اور دومری ہی لوسے اور
نیل کے دیتی موجود ہوتے ہیں ، یہاں کا درجر ترایت تقسرینا

بقیه : مشروم

رمیری بنگلور انیشند کی میکا ایند فرفی لائیز رانشی ٹوٹ بہنی ا انڈین کونسل آف ایکر کلول رمیزی ان کرا ہے ان کل بیرو نی نمالک کینیا ا جعارت پر سرمایہ کاری کررہی ہیں - ان جی سے آئی ، جاپان سونر لینڈ کی کمینیال مشروم ا گانے کا معاہدہ بھی کررہی ہیں - وہلی اور پوٹا ہیں اس سے ترمیتی اوارے کھو ہے جارہے ہیں - بیا والے مہندوشا تی مسافوں کومشروم ا کلنے کی ترمیت وہی کے یا

آشاکبدکرشرا دی نے ایک انگرائ کی اور بولی "ایھابی ابتم جاد میرے ادام کاوقت بود باہے "

" شكرير شرادى - أب في مجعد بهت المم معلومات فراممين من أب كا بي تعدمشكور بون "

اچانک مجھے لگاکہ میں جس کرسی پر میٹھاتھا۔ وہ ہواہیں پرداز کرنے نگی۔ میں ہڑ برا کر اکھ بیٹھا کیا دیکھتا ہوں کہ اہمی مجھے جسنجھوڈ کر جگارہی ہیں۔ اکٹھ بیٹھے کوائے ہیں، اُج اُفس تہیں جانا ہے۔ کب سے تمہیں اٹھا رہی ہوں ۔ اُنکھیں پھاڈ کر دیکھتا ہوں تورز ہاع نہے اور رز ٹہزا دی ۔ میں تولین کر بے میں مورہا تھا ۔

HOREIT

اگر آپ کوکو فی این دلجرب سائسی مفیعت میں ہے بیٹے آپ پیٹے قاریکن کے حلقے میں متفادت کو انا جا ہتے ہیں۔ اورس کا ارکے صفیات آپ بی کے لیے ہیں - البترا ابنی تحریک ساتھاس کا توالہ فرود مکھیں کر آپ نے اسے کہا ہے حاصل کیا ہے تاکہ اس کی محست کھے جانئی مکوئے ہو۔ ال

آجركيوں ؟

سيم احمد بيالان- دي

کیا آپ نے کبھی سوچلہ کہ کشی ویٹران اور وی سی آرکا کا رس کے کنٹر ول (REMOTE CON TROL) دور سے بیٹے بیٹے میں مورٹ کنٹر ول (REMOTE CON TROL) دور سے بیٹے بیٹے ویٹر ان کی سرائی کرا ہے ؟

اوی سی آر دور سے بیٹی کر سی جول سے ہیں ، س آلے ہیں لاکٹ پیشن ویٹران کا ایک طرح کی شوا ہیں جنسی انوازیڈ (LIGHT EMISSION DIODE) ہوتا ہے کہا جا آپ ہے ان کا کا ایک طرح کی شوا ہیں جنسی انوازیڈ (RED) ہوتا ہے کہا جا آپ ہے بیلا کرنا ہوتا ہے ۔ وی می آر اور شیلی ویٹران پر کے حما سی محت کرنا ہوتا ہے جس کو کا گا کا بی تبدیل ویٹران پر کے مطابق انفوازیڈ شعاعیں ہیں۔ داکرتا ہے جو شیلی ویٹران یا کرنا ہوتا ہے موٹیلی ویٹران یا دی سے میں ویٹران اور وی سی آر دور بیٹھے بیس بردی اس طرح ویسی اندازیڈ وی سے میلی ویٹران اور وی سی آر دور بیٹھے بیٹے رہو ہے کا کو دست سے میلی ویٹران اور وی سی آر دور بیٹھے بیٹھے رہو ہے کہا کہ دست سے میلی ویٹران اور وی سی آر دور بیٹھے بیٹھے رہو ہے کہا کہ دست سے میلی ویٹران اور وی سی آر دور بیٹھے بیٹھے رہو ہے کہا کہ دست سے میلی ویٹران اور وی سی آر دور بیٹھے بیٹھے رہو ہے کہا کہا ہے جاتے ہیں ۔

🥏 اگرہم ایک خان سنیتے کا گلاس لیں اور ایک چیجے سے

اس کے کنار سے پراہستہ سے ماری تو گلاس ہی سے بھوا واز برا موتی

ہے۔ اس کا سکوارہم بانے سے جروی اورائی ہی توت کے ساتھ

جرات مجي سے مارين قريم واز بيلامون بے راس اواز كرے دے

ی : به به بات جانبے بین که اواز کالبروں کی رفتار مردم بر سخصر بن ہے۔اللموں کا نقار ہوا میں سیے زیادہ پال می سے کم اور محتوس میں سیسے کم ہر تا ہے۔ ویہ گلکسی خال ہرتا ہے تواس کے اندر صرف بوامو تودمون سے رجب ہم جمجے سے اس کے کا رہے ہو کہتر سے مارات بي او اكوار كى مورس زياده رفتارت كلاكسس كاندرب الى بي اور ال کی د بوروں سے محراکہ واپس آئی ہیں۔ اس طرح ہمیں بہت زیادہ اور سُنالُ دین ہے۔ اس کے بڑکس جب گاس میں پان بھر ہواہے آواس کے اندرقیق میڈیم موجود ہوتاہے۔ تین س اوازی بیروں کا رفتار کم ہوتی ہے میالی سے بھرے مو کے گلاس پرجیب ہم چیجہ کی جی قرت سے مار نے بین توانی زیادہ آوز پیسائنس ہوتی کمونکہ آوارک سروں کی شار من مكى برق ب الداس ميدم كى ريادة كانتك وجع أوازكانية میں کم برجات ہے۔ 🥏 جبیم بلب جواتے ہیں تو بلب ایک وم سے روکشن ہو جا آہے جبکہ اگریم ٹوب لاٹرٹ کوجلائی نواسے روش ہونے میں سمجھ سيكندُ كاوتفر لكما مع وايساكيون مواليدج ج: بلب سے الدرایک موس دکندکش و هات کا باسک تار مِمْنَا ہے۔ بربرصل وحات محسش ہوت ہے جو بجلی کو بست جلدی شقل كرن صاور بب روسن موجا ماسيد ، س سع بيكس فرب الكط بي بکے دباؤپر پارہ کے بی مت موجود موتے بب بوعام حالت میں غیر موسسل موتے ہیں ۔ جب م بھی ٹرے می گزارتے ہی تواس کے دونوں م دن موجود باریت تارکم بر جانے بی بیوت (CHOKE) اوراسشارا (STARTER) كا اتحا د مزودى دوليع دين مكنا ب . ياره ك ا فارات أيرُ نائز (IONIZE) برمات يرجى ك يتي ين وه

الُدو مسائنسي مامِنام

موصل بن جلنے ہیں ریجل شنفل ہوئے نکی ہے اور پُوپ لاکھے روشن

IN DOCES

بوت بن وه جماری طرح تعویری نبی ویکوسکند . ایک وه اندهایش

جمع کا و ژول کورٹیکی میمج سلامت نہیں ہے انواب نہیں دیکھ کتا۔ اس ہم میمی لوگ رڈیم سے بارسے جی جانتے ہیں۔ رڈیم ایک

ایسی وصات ہے جواندھرے میں عمکی ہے اور پنے اخر سے دون خارج کرتی ہے۔ ایساکیوں ہوتا ہے ؟ دومری وصابق روشنی

فارن کرد ہے۔ ایسایوں فارخ کیوں ش کرش ؟

S: נגל וצרוש כשובים בלו שו (RADIO ACTIVE)

ہو تی ہے۔ ایکاروحا تول ہی فرسفوریسنیس اصعہ PHOSAMORES. کاعل ہوتا ہے ۔ اسس عل میں پہنے روشنی جذب ہوتی ہے۔ یہ جذب ہو نے والی روشنی عام طور سے سورن کی روشنی ہر تی ہے۔ بچسسریہ

جذب ہوئ روکشنی اندھرے میں خارج ہوتئے ہے۔ جذب ہو فکھٹی مودج کی روکشنی میں ہی خارج ہو قدہے ۔ لیکن مورج کی وجہ سے

خارج بني كرتي كوكدان في تابكا رى كاعلى بني بوتا .

میرے التفازیادہ کیے کہتے ہیں؟

ع : برا ایک شفاف دهات ہے جس کا انفطانی اشاید («REFRACTIVE ۱۹۵۶») سبت زیادہ ہوتا ہے ۔ اس نیادہ

انعطائی اشادیدی وجرسے جودوشنی کا کرنی ہیرے سے گزرتی ہیں بہت زیا وہ مرفعاتی ہیں ۔اس وجدسے ہیرے کی دُداسی ترکت بھی ذگران بہت خوبعورت کرنی پیٹ کرتی ہے ۔اس کے علاوہ ہمرے

ک پالٹی سے بعد مختلف سطحات (۶۱۸۳۵۶) بنا کے جاتے ہی جس کی وجہ سے عام روشی بھی ہرے سے گزر نے کے بعد زبرات

چىك كا مظاہره كرن ہے ۔

شهر بعدرک بین سائنس " به به معرب الرحمن درگاه پورگ

بعجان ہے۔ یہ بوراگل کو کو کت لیتا ہے۔ اسی وجر سے ٹیوب لائٹ کو روشن ہونے میں کھ سیکٹ کا وقت لگنا ہے۔

جم لوگ اکثر عود کرتے ہیں کہ جب جی زلزلد اکتابے فو پینڈولم و ال گھڑیاں کام کرنا بندکر دہتی ہیں اور رک جاتی ہیں ، ایسا

ت : اس مند کامل طبیعات کے کسان اصول پر انحصاد کرا عبد اس اصول پر انحصاد کرا عبد اس اصول برائد و کمک با بری توت زیز لدے) توت کے آئر بی کا کہ میں راس مستندیں وہ باہری توت زیز لدے)

وت الرائد الرائد المائية والتى مستطيع وه بالرى وقد دراد به المرائد الرائد المائة الرائد المائة الرائد المائة المركز الرائة المركز المر

کا آوازن گرمیانا ہے اور وہ ہندہ جاتا ہے ۔ کیا اندھے بی تواب دیکھ سکتے ہیں۔ اگر نہیں توکیوں؟ تی : خواب عام طور پرس نے ہرئے دیکھے جاتے ہیں اور

یرنینگایک فاص حالت بی و تیجے جاتیکتے ہیں۔ اس حالت کا نام ریم سپیپ (RAM - SLEEP) مولک ہے۔ اس حالت بیل کھوں کی بتلیاں بہت تیزی سے تعویق ہیں۔ ہمارے دمانا کے ایک چھوٹے سے صفے کانام و ترول کورشکس (RORTE) ہما ہے۔ خواب دراص اس معترضیوں کا بیٹیر ہوتے ہیں۔ وژول کورک

جھٹے کے فیلے (میبل) می نے کے بعد می کا کرتے دہتے ہیں اور توب ایس خیسول کے کا کا نینو موتے ہیں۔ اندھا ہی تی طریقوں سے ہوسکہ آہے جو درج ذیل ہیں :

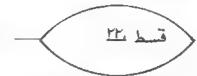
> الف: رئینیا (RETINA) کانعَمان پ : وژولکوئیکس(NSUAL CORTE) کانقمان

ב: וֹצָל ינפ (פאר אפתים) צונים כ

یک اندهاشخص جس کا ورول کورٹیکس صحیح سلامت ہے تواب ویچھ سکتا ہے کیکن اس سے خواب مرف مختلف اشکال کا دوشتی پرمنحفر



رایش و کشنری



ANTIBODY ((Lat + L + C))

بدائر اینی جی

ایک تم کاپروٹین جو خوان کے سفیدخلیات اسیس، تیارکتے ہی جب جاندار کے جم میں کوئی بیروئی چیزداخل ہوئی ہے دیسے ایٹی جن کہتے ہیں، تو اس کے دوّ عمل میں انٹی ہوڈیز بنتی ہیں ہوکد اندر اسے

والی چیز و اینی بن بر کو بلاک کر دیتی ہیں ۔ جسم سے اندر وافل ہونے والی یہ چیز نور دبینی جراہم جیسے بیکٹیریا ویزہ بھی ہوسکتے ہیں، وھوں منٹی یا بھولول کا زیرہ بھی موسکتا ہے، بہرسے دیاگیا نون یائسی دوسرے

جسم سے حاصل کیا گیا عصور بھی م حسکت ہے ۔ ANTICLINAL ﴿ اِین + لیّ + کِلانی + بُل) :

نزدی سلم سے مودی خطبنانے والا/ دال یہ اصطلاح عمداً اسیل کی تعقیم سے بعد بننے والی سیسل وال کی پوزلیشن بنائے کے ایسے استعال پو تی ہے۔



ا نبٹی کلائ ٹلسیل وال

"نقيم بونے والا بيل

ANTICLOCKWISE (این + ال + کوک + وان + ز): گھرلی کی سوئیاں جس گرخ حرکت کری بین اس کا نمالڈ گرخ ۔

ANTICOAGULENT ؛ اين + في + كو + أ + كو + لينط) :

ایسیاماقد جوخون کو بھنے سے روستے ۔خون جما و مخالف ۔ بیپارِن (۱۹۵۹ میں ایساہی ایک قدرتی ماقدہ سے جسب کر

وارفادِن (WAREARIN) ایک معنوعی مادّه ہے۔

: (1) + 1 + 7 + 6 (1) ANTICODON

ٹرانسفر آرای ،اے پرموج دتین نوکلیرٹائیڈس کا گروپ جوکرمیسینچ اکر این ،اے پرموج دتین نوکلوٹائیڈس سے مطابقت دکھتا ہے ،

: ANTIDIURETIC HORMONE (ADH)

الك و فالمد و استنه و المراب و المراب و المراب و المول) ١

اس مارمون کو فرلسوپرلیس (VASO PRESSIN) مین کہتے ہیں۔ یہ پٹیوٹری گلینڈ ، غدود سکے پچھلے جھتے سے خادج ہوتا ہے۔ میملس الہتا ندارجانور سے ہیں پیرگردوں ہیں یاتی کوجذب

رہ ہے۔ یہ سی وجب مدورہ کرنے کے دوروں یہ ہی وجدد کرنے کے علی کو بڑھا آ ہے ۔ بیٹا ب کا مقدار کو کم کرتا ہے۔ اوراس طرح بلڈ پریشر بڑھا آ ہے۔ اس کی کی سے ایک قسم کا ذیا بھیس وڈلئے بٹیزی

ہوجاتی ہے۔ اس مرحن میں بیشاب بہت آ تاہے اور منتقل بیاس لگتی ہے۔ اسے فی اسکا مارمون ویسے سے بدم حن ٹھیک ہوجالہے۔

لدَّاخِين سائنس كِيتقب كار لوسك مك لرزار الأرام منسرر موجه كريك ولمداخ ١٩٢١٠٣

سأتنی مے مقلق آئے تک کوئی رسالہ شائع نیں ہوا ہے ۔ اس سے اُردو پڑھندوالے بچوں کو مبہت آسان ہور ہی ہے ، وہ سائنس کو چھی طرح سے محد منطقے ہیں ۔ آپ اس رسائے کو اس طرح سے جادی کھیں ۔ انگر تعالیٰ آپ کو ملیند موصلہ عطافہ اِستے اور آپ کو اس رسالہ کو جاری دکھنے کی قرفین و سے ۔ آپین !

استحصد نبيسم حسديقي فخزكياد محلمها يقرى منلع پريعن مهادالثر ١٩٦١٥٠٢

مخرانیا د محکه پانتفری من معادره

السلامعليكم

ستم کا مائش " ہم نوگوں کوطا ' دیکھ کونوشی ہوئی۔ کسوٹی نہری ا ہیں اپسے بھال کا نام پڑھا ول باغ باغ ہوگیا ۔ میرے گھر پر بچوں سے تام پرسیھے تے ہیں ۔ ہیں یہ دعوے سے کم پرسکنا ہوں کہ "مائش" کوسب پرچوں ہیں اقرایت حاصل ہے ۔ مائش کا مشہور کا ام کادش" انعزادی چٹیست دکھناہے ۔ اس سے علاوہ سوال جواب سائنس کو ٹر ' کسو لی مقابلہ ، جی ہیں انعامات ہونے ہیں ۔ اور سونے پرسہا گہ اپسکا بروفت تقییم انعامات ۔ برتمام باتیں ایسی ہیں جوسائنس کو ملک ہوکے تام پرچوں ہیں اولیت ویتی ہیں ۔ اسی بڑی کا میابی پر اپ ہمری جانب سے مہارکہا و تبول فرما ہیں ۔ اللہ تعالی سے وعاہد کہ السائنس و دون

صحعد منجبیب پاشتا بی ۱۹۹ بنگالی بازاد گارڈ نه رکا کی سککٹ ۲۹۰۰۰۲ گوامی تدرجناب ایڈیٹرماحب مسئوم مسئون

وات حريمي ترقى كرف . أيين!

مسوام فی میری این میری اور میری این میری میری میری این می کام این و اکار ول فصعها می واکر ول کافر می ہے کہ وہ غزیر در کے کام ایک میں اور میرے دومتوں نے بہتر کیا ہے کہ تعلیم کا کرنے کے بعد وقت کی اس اہم میرودت کی مدنظ رکھیں گے . ردِّعل

محرّم الدُيرُ صاحب السلام عليكم

ابید ہے کہ مزاج کڑی بخر ہوں۔ ہیں بردسالہ تقریباً ۸ ماہ سے خرید رہی ہوں۔ ہیں اپ کا بہت شکویہ ا داکرنا چاہتی ہوں کہ آپ نے ہم طالب علموں کے مشکر کو ویلہ ہے۔ اس دسالے ہی ایسی ایسی باتی تکی جاتی ہی جو شایدی ہم نے کبی پڑھی ہوں ۔ اس دسالے ہی ایسی ایسی باتی تکی فاکہ ہا تھا ابہی ہوں ۔ اس دسالے ہی نے کبی پڑھی لیا تھا ہوں کے دوسر سے دن پڑھے نے جسب بین شروسا کو نے سے بہلے پڑھے لیا تھا ہ دوسر سے دن پڑھے جسب بین شروسا کو نے میں اور اس کے تو میں فوراً اکھ کو تجواب و بینے گئی اور پڑھے اس سے میرا موسلہ اور پی زیا دہ ہر گیا ۔ جی اس درسالہ اپنے دوسر ہے ہوگیا ۔ جی اس درسالے سے بہت فاکہ ہ اکھا ہی ہوں ، اور اس بی کو تربر سالہ اپنے دوسر تو کہ کہ لیا اور اس میں میڈلیست ہی دلچے ہیں اضول نے بھی یہ رسالہ نوری نا شروع کو دیا ہے ۔ بھے جو لائی کے بطلے میں میڈلیست اور اس سے متعلقہ کو دس معنون بہت پہندا یا۔ اس سے متعلقہ کو دس معنون بہت پہندا یا۔ اس سے میں میڈلیست اور اس سے متعلقہ کو دس معنون بہت پہندا یا۔ اس سے متعلقہ کو دس معنون بہت پہندا یا۔ اس سے میں میڈلیست اس درا ہے کہی جو ایس کی جائے ، بہت ہی کم ہے ۔ اور میری دعا اس سے کہ آپ ، سس درا ہے کو ہراہ واجھے سے اچھا کہیں ۔ خوا صاف ط

حسوفيده اندجع ديزماول بإنى اسكول مجوب نكرً انده فهواريش

محتری جناب ایڈیٹرصاحب انسلام علیکم اگیدکرہا ہوں کڑمزاق بخرمیت ہوں گئے ۔ ماہنامہ سائنس ہرماہ مومول بود ہاسے اوریہ ویکھ کمر بڑی چیرت ہو رہی سے کہ آپ نے اس کے اندر نسط نسٹے کا کم ٹروغ کیے ۔اس لیے ہم آپ کو ولدسے مبادکہا د

ومٹن کرتے ہیں. اردو میں اب تک کی رسائے شائع ہوئے ہیں گیں

3

تحفیق و کرمیری علی زندگی سنماد دی ہے۔ ، ب با اور کہ کہاں النہے۔
یل نے فور آئی النہ نیوزا کینی کا نام دے کر دخصت کردیا ۔ ثب ہے
ہے۔ وہ لگا آدم ہا اور کہ کا رہ تا ہے ۔ یس نے تقریباً ، سانوجوالوں کواس کا المب ہے۔
ہوری حارج ماکل کردیا ہے ۔ "اگر چند دوستوں کے نام نہ تناؤں تو میرایر کہنا سکل نہیں مجد کا کریں نے یہ کام کر دہا ۔ ان بی جا و بدا حدیس مرزیش المر

رہ مار میں رہ ہوں ہے۔ میرے مجیرے بھال نے فرکس پی اسا کا - ڈی کہے ۔ وہ ایک کا کی میں پر وفیسریں عمر مشتہ وفول انفوا نے مجد سے جذر سالے

ایک کاع بی پر دوسیسری رو مرشد وادل ایکوں نے بچھ سے چند کے مانگے کوککرکائج میگزین کے ہے معنمون بنا نا تفادیس نے بہت سارے میگرین انگریزی ادوسے دید ہے اور سائٹن' میگزین بھی دیا چندونوں جعدمے میگزین لوٹکا کرکبدیا کہ یہ سائٹس- میگزین میرے پاکس ہی رجاگا

اورمیر سے نیم بھی لیک للیا کرو ۔۔ ایک کا پی دسبری بیں نے اپنے محرّس اسنا واور دارا لافتاء شری بورٹو صفا کر رسے چیز بین کو دی

ہے۔ امنوں نے اسے بہت مرابا ہے۔ عرف نیکدساگنسس ہماد سے علاقے بس کیا ' پوری ریاست میں مقبول ہودیا ہے۔ ڈاکٹراسسم پرویز صاحب ایک عرف کرنا چات ہوں کہ بیرنے بسس دسا ہے ہی ایک کی محرسس کی ہے، وہ یہ ہے

کر آ جکل چون ٹری بھاریاں عام ہی تین بہا رہوں کے عنو ن سے کول کالم بھی نہیں رکھا کیا ہے ۔ کول کالم بھی نہیں رکھا کیا ہے یہ سالد مختلف ڈ اکو صاحبان مختلف

بیادیوں پرتفعیل سے سا توکھیں۔ ہی ری کی علامیں دجو ہات اورعل ج مکھاکریں کیونکر اس کی اہم ضرورت ہے۔ باقی آنشا دائٹہ" سائٹنی' میگزیں ون دول اور رائے چوکئ ترقی کرے گا ۔ آبنی ! باتی میری طرف سے تام

ا درکین بور ڈکومبارکبا دینجا دیںگے والسوام بشاوت ا حصد بابا

جعته بل مری نگر کشیر ۱۹۰۰،۰

که هم کوشش کرد ہے ہی کہ باقاعدہ پرسلوشوں ہوسکے گزارشنہ ماہ ہم نے نزلدکھانی پڑھنموں شاکع کیا تھا' انشاءالڈ آئندہ بھی کویسکے ۔

محزیشتہ ہمہنیوں سے ساکنس مسلسل وستیاب ہود ہاہیہ۔ تعصیب، تخلیق انسان اور البکٹر وہرمیوپیٹی پسند آ سے مسیح ماجر کرٹ ورک دراہنر کرپر تواجھا رہے۔ النڈ تعالیٰ اسس رسس الرکو تحریب ترتی وسے ۔ آبین !

شعیب انور ۱۵۰۰ بادی شن بال ۱ سه رایم یو علی گرود ۲۰۲۰

۰ هسم با دیستن بال ۱ سعه ایم پیو کلیگره ۱۰۲۰۰ ۱۲۲۰ گرامی قدرجهٔ سیدا پریشرها صیده

اسسلام میں بن گزشتنہ ڈیڑھ ماں سے سائن کا مطالعہ کرا آرہ ہوں۔ بی نے گزشتہ سال جا معظیر سے ایم ایس سی کوکسس پوراکیا ہے۔

مائش کا ایک طالبطم ہونے کی وجرسے میں جانتا ہوں کدا ہے سب قوم و ملّت کے لیے کمٹناقیتی فرایعشرا واکر رہے ہیں ۔ رحمہ نہ

اه جوری ۱۹۹۷ء کاشارہ طررسا چرا بین بی صاحب کا معمولا "غلط فیالات" بہت بست بسندا یا رمبر سے نیال سے محسوق " " میں ہ شرکاد کو اور ہ شرکار کو "سائمنس کوئر" بیں انعام ویا جانا چاہتے کیموق

وادر ه مرهار و ساست دود سی اهام پی انعام بندیش کیاجانا چاجئے کی والسلام شا هد انور

معرفت جناب زین انعا بدین منصوری حاصیب ۱۲۰ ابوالفعنل آنکلیو مجامعه نگرتی ویلی ۱۱۰۰۲۵

محرّم «پیرسائنس مسلمسنون مسلمسنون

ادود داہزا مراسائٹ، کچیے دوسالوں سے لنگاآ دمطالعرآنا آیا موں ' بہت مفید پایا ہے۔ اس میگزین کوپڑھنے کا ٹوق پی نے بہت سے نوجوانوں کر ول کراس کا تھیں طور پرنس پر بنا دیا ہے۔ پسٹے پہل وہ ن پڑھنے کا بہا نہ کرتے تھے ۔ پھر جب آیک، دوست نے پڑھا تو وہ

مرے یاں اگر کھنے لگا مشکرالڈ کاکرا کینے سائٹ ٹیگڑین تی بیکا پ

له كسوف كانعام بدن يكائيا الدكور كوجى انعاى بناويا يكاب-

لائف ممبرز

ا- محترم سینده حدد عارف
۲۲ - بی - ادبی اپارئ نشش پئیو گنی
۲۰ محترم خواجه افتخال احمد
۲۰ محترم خواجه افتخال احمد
۱۱۰٬۲۲ محترم نواجه افتخال احمد
نی ویل ۱۱۰٬۲۵ نی ویل ۱۱۰۰۲۵ مخیله قریشی
۳- داکش رمن صفیه قریشی
۲۳۳ کوچریرعاشی، چاولی بازار

- محترم محمد ملال فاران باوس مر اعاد على لين - كلكة ٢٠٠١٦

محترم سلطات چود حرى اے - ۸۰ حفزت نظام الدین ایسلے نی وہل ۱۱۰۰۱۷

شرح اشتهارات

مكمل صغه ۱۸۰۰ جداندلجات كا أردُّد دين پرايك نفست صغي ۱۳۰۰ اشتهارمفت اورباره اندراجات كا چوتمانی شخه ۹۰۰ آردد دين پرتين اشتهادمفت مال کيئ د دوراد تيراکرد ۲۱۰۰

بشت كور - ۲۷۰۰

کمیش پراشتهارات کا کام کرنے والے حصرات دابطہ قائم کریں۔

الردو سائنس اہام خریداری/تحقه فارم

(ا) رسالدرج طری معد منگوانے کے لیے زرسالاند ۲۱۰ روپ اور

سادہ فوک سے ۱۰۰ روپے دانفرادی میز ۱۲۰ روپے داداراتی وہرائے لا بررری سے ۔

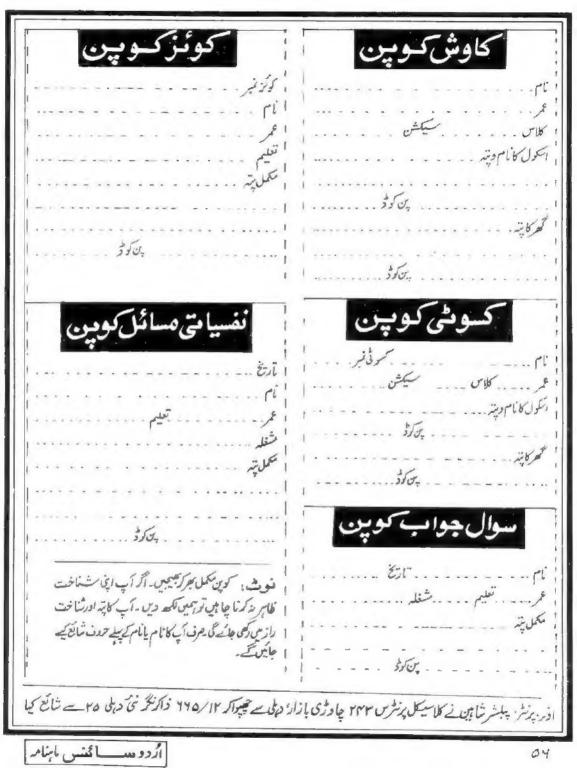
(۲) آپ کے زرسالانہ رولیزک نے اوراد اسے سے رسالہ جاری ہونے ہیں تقریبًا چارہفتے تکتے ہیں ۔ اس بنت کے گراف کے بعد ہی یا دد ہا ف کوئن

الم) چیک یا فران برمرف (SCIENCE_Urdu Monthly) میکیس. دیل سیام بر مرجبی کول در وارور و بطورت کمیشن جیجیس ر

د کل سیام کردیکول در ۱۰ دوید بطور منکرش جیجیں۔ پیت ہے : ۲۱۵/۱۸ زاکرنگر ، نئی دیلی ۲۲۵/۱۸

یته براغی خطوکتاب : ایر پیر سائنس" پوسط بیگ نمر ۹

ای*ڈیٹر سائٹن" پوسٹ بیک تمبر* ۹ جامعہ نگن نئی دھای ۱۱۰۰۲۵



منهرست ينظل ونسل فارائيرج إن يوناني ميالي ۵۲-۱۷ انسٹی ٹیوشنل ایراء 11. - BA CO OFICE J. E. - ام زبان الثمت الرتبار ے بندیک ان کامن رہیڈین ن دیاتی سے ان میڈین الرسن ١٩٠٠ الشال ١٩٠٠ - العربي ١٩٠٠ الجوالي ١٩٠٠ الرسي ١٣٠ كنوب ٢٧٠ كنوب تل ... ۸ . تيلگو .. ۹ ، ينياني .. - ۱۲ ، مندي .. - ۲ ، اردو .. - ۱۲ آمد الرائت - ابن اليا -1 100 4 ---والعجوير - ابن اسينا وما بحات يرايك محقوميت ال -1 14-4 221 عيوان الا تنافي طبقات الاطب مدائن إلى اصبعد وجلداول) 111--5 23/1 عوان الأنب في طبقات الاطباء - ابن إني اصيعد وعلد دوم) 117- ----0 2201 كآب الكلب المار اين درف . _ -4 41 --3311 كتاب الكليت ت. اين راث -6 35 1.6 - .. كتاب الجامع لفردات الادويه والاغذيه - ابن سطار د جلدا دلى -1 41 ---1001 كتاب الحامع مفروات الادوية والاغذير رابن بيطار (علدووم) -9 AY we 1000 كتاب العمده في الجراحة - ابن القف المعيني (جلدادل) =1= 06- 10 اروو كتاب العمده في الجراحت - إبن القف المسيمي وجلدودم) 91 ---- 11 2211 كتاب المتصوري - وكرما دازي --149 - ... -17 3311 كتاب الابدال- زكريارازى دبدل ادوير كيموصوع م 11--15 221 كتاب التيسيري المداوات والتدابير ابن زهن 0 ----15 2301 كنبري يبولشن لؤدي ميذلب بل بلانشن آمت على كراء والوالى 15251 11 ----10 تمنزي بيوسشن تودي بيزناني ميثريسيل وأنفس فرام نارتد آركوث وسشر كمث تنل ناذه 15 mm 1525 -14 میڈینس یانش آٹ گالب رفارسٹ ٹوویشان 543 44 mm -14 فزيكوكيبيكل السشنشاري اصنابونان قارموليشنس ويارك-1) انتونى -11 PT - xx فرن كيريك اسشنشروس آف يونانى فارميل شينس (يارش - ١١) الكرتسك -19 J. - .. خري كايك استندري أف بوناني فارموليشنس وبارث - 111) 15:37 -7 led mee استنبارا فا زين آن منكل وركس آف وناني ميزاي ويارث - 1) 18:23 -71 14 ---المستندير في أركب أن منطق الركس أحد بونا في ميثر لسن وبارث - ١١ اعمانى -11 119 - --كلينكل المشترزات وجع المفاصل انگریزی -17 P -- --كلينكل استثرارا ففضيت النفس أعمرت 0-0. -35 (4) -- 12/ علیم احیسل نحال - اسے وریستا مل جنس أكرترى DL - ** 10 كنسيط آف رته كتول إن لونا في ميدليين أنخرين 14 11 ---ميستري آن ساليسنل بلانتس - ي Y No - -أكرزى 14 ڈاک سے کتابیں منگوانے کے لیے: اپنے آرڈو کے ساتھ کتابوں کی قیمت پر دیور نیک ڈوانٹ جوٹو آرٹیوٹرس ہی آرایو ایم ننگ دہلی کے نام بنا ہوئیٹنی معارز وائیں اس اسے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک پند توریدار ہوگا۔ کت بیس مندرجہ ذیل ہتے سے حاصل کی جا سکتی ہیں:۔ CIRPILLO سينش كونسل قارريس ان يوفاني مينديسي، ٢٥- ٢١ انشي نيوشنل ايريا، جنك يورئ تى ديل ٥٥ - ١١

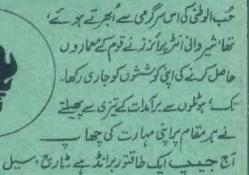
أزدو سائنس مابنامه

R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No.-DL-11337/96. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi-110002, Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/96. Annual Subscription: Individual Rs. 100.00. Institutional Rs. 120.00. Foreign Rs. 400.00.

URDU SCIENCE MONTHLY

ماسی کے اولین موصد منقبل کی سرحاول کو چیوار سے آپ

جس نے ١٩٢٤ء ميں يوري قوم كوايي گرفت اي لے ركھا ك ساتفكند مع سي كندها الكرفودكفالت شكرسازى سے ، ملك كى يہا فليش لائٹ بنانے افق تک، شیروانی انسل پراگزز ادربلب ک دنیای ایک تعریلونام بے تمام ملک میں لگ بھگ دولاکھ دُکا ندادوں کے ذریعے بورے ملک خاص طورسے دہی علاقوں میں رہنے والوں کی فزوریات کو نہایت توثر



انداز سے بوداکرد ہاہے۔ ہمادا تابناک ماحی اور مفہوط بنیادی ایک متور تریف تقبل کے لیے راہ ہموادکر دری ہی بمارى طاقت كومزيراستحكام بخشة والى بعيرت،

LA SHERVANI ENTERPRISE

ہمادے دائرہ کارکے ہرشعے سے بیں اعلیٰ تری مقام کے بہنیا نے بی مددگار تابت ہورہی ہے۔

